

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-009053
 (43)Date of publication of application : 12.01.1996

(51)Int.Cl. H04M 11/00
 H04M 3/42
 H04Q 7/38

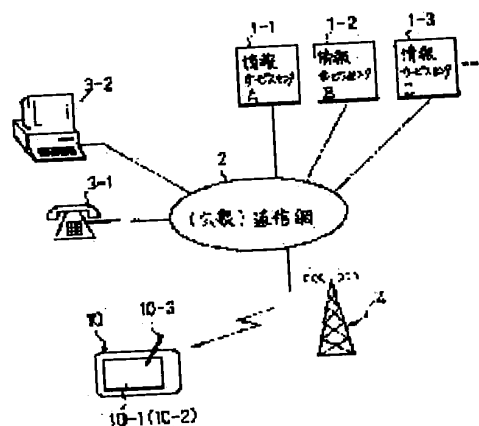
(21)Application number : 06-132814 (71)Applicant : CASIO COMPUT CO LTD
 (22)Date of filing : 15.06.1994 (72)Inventor : HIROYA TAKAYUKI

(54) INFORMATION TRANSFER METHOD, INFORMATION TRANSFER SYSTEM AND INFORMATION TRANSFER DEVICE, INFORMATION RECEPTION TERMINAL EQUIPMENT USED THEREFOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide the information transmission system in which desired information is received by other terminal equipment than a terminal equipment of a request source.

CONSTITUTION: The user uses a telephone set 3-1 or a personal computer 3-2 to call a desired information service center such as an information service center A for a prompt stock report. The information service center A replies it to use a synthesized voice of a voice reply device for a phone call and to use directly a computer output of a central processing unit for the personal computer thereby making a guidance. For example, 'Which company of stocks do you want?', 'What is your notice condition?' and 'Where the information should be sent?'; The user makes a reply respectively to the guidance. For example, 'stocks of × × company' as a reply 1, 'When the stock reaches a price of 1000Yen or over' as a reply 2 and 'ID number 123456', that is a reception exclusive terminal owned by the user as a reply 3. The information service center retrieves a database with AND gate condition between the replies 1, 2 while updating the database secularly and detects the information satisfying the retrieval condition and sends the information to a transmission destination shown in the reply 3.



LEGAL STATUS

28.05.2001

[Date of request for examination]
 [Date of sending the examiner's decision of rejection]
 [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
 [Date of final disposal for application]
 [Patent number]
 [Date of registration]
 [Number of appeal against examiner's decision of rejection]
 [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

Searching PAJ

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] the time of an identification number being given and this identification number and the destination of said information being in agreement an information transfer means by which the destination of this information is specified while an informational transfer is required, and according to an individual -- as long as -- the information accepting station with which said information is transmitted from said information transfer means -- since -- the information transfer system characterized by changing.

[Claim 2] Said information transfer means is an information transfer system according to claim 1 characterized by transmitting said information to said information accepting station through a communication network.

[Claim 3] Said information-transfer means is an information-transfer system according to claim 2 characterized by to have a database maintenance means to by_which information retrieval is made by the computer linked to the interface linked to said communication network, and this interface, and this computer, to read said information from said database maintenance means by said computer, and to transmit this information to the information accepting station with which the identification number which is in agreement with said specified destination was given via said communication network.

[Claim 4] Said information transfer means is an information transfer system according to claim 3 characterized by obtaining the directions to said computer from this voice input including an audio response unit in response to the fact that the demand of information transfer was made by voice input.

[Claim 5] A receiving means for said information accepting station to be connected by said communication network and wireless, and to receive said transmitted information, A processing means to process by restricting to the time when compare with an own identification number the destination included in the information received by this receiving means, and whose both correspond, and receiving said receipt information, The information transfer system according to claim 2 characterized by having an output means to output said receipt information which was connected to this processing means and processed by this processing means.

[Claim 6] Said output means is an information transfer system according to claim 5 characterized by having at least one side of a visible display means and a voice output means.

[Claim 7] the time of an identification number being given and this identification number and the destination of said information being in agreement an information-requirements means specify the destination of this information while requiring an informational transfer, an information-transfer means to by_which the destination of this information is specified while an informational transfer is required from this information-requirements means, and according to an individual -- as long as -- the information accepting station with which said information is transmitted from said information-transfer means -- since -- the information-transfer system characterized by to change.

[Claim 8] Said information transfer means is an information transfer system according to claim 7 characterized by ending connection with said information-requirements means after acquiring the demanded information and transmitting this information to the information accepting station with which the identification number which is in agreement with said specified destination was given, when said information-requirements means requires information transfer from said information transfer means.

[Claim 9] Said information transfer means is an information transfer system according to claim 7 characterized by acquiring the demanded information and transmitting this information to the information accepting station with which the identification number which is in agreement with said specified destination was given after receiving this demand and ending connection with said information-requirements means, when said information-requirements means requires information transfer from said information transfer means.

[Claim 10] Said information accepting station is said information-requirements means, said information transfer means, and an information transfer system according to claim 7 characterized by connecting mutually through a communication network.

[Claim 11] Said information-requirements means is an information transfer system according to claim 10 characterized by consisting of telephone and specifying the identification number of an information accepting station as the transfer list of required information to said information transfer means through said communication network by voice or the push button signal.

[Claim 12] Said information-requirements means is an information transfer system according to claim 10 characterized by consisting of a computer and specifying the identification number of an information accepting station as the transfer list of required information to said information transfer means through said communication network by predetermined command input.

[Claim 13] It is the information transfer system according to claim 7 which said information transfer means performs the guidance output for information requirements to said information-requirements means, and is characterized by said information-requirements means specifying the identification number of an information accepting station as the transfer list of required information to said information transfer means according to this guidance.

[Claim 14] An information-requirements means to specify the destination of this information while specifying the transfer conditions of the information on desired, An information transfer means to transmit information with which the destination of this information is specified while informational transfer conditions are specified from this information-requirements means, and it is satisfied of said specified transfer conditions, the time of an identification number being given according to an individual and this identification number and the destination of said information being in agreement -- as long as -- the information accepting station with which the information with which it was satisfied of said transfer conditions from said information transfer means is transmitted -- since -- the information transfer system characterized by changing.

[Claim 15] For said information-transfer means, this computer is an information-transfer system according to claim 14 characterized by to transmit the information with which it came to be satisfied of these transfer conditions to the information accepting station with which the identification number which is in agreement with said specified destination was given when it judges whether the transfer conditions from said information-requirements means come to be satisfied including the computer and the transfer condition comes to be satisfied.

[Claim 16] Said information-transfer means is the information-transfer system according to claim 14 characterized by to judge whether it is the information with which this computer is satisfied of the transfer conditions from said information-requirements means including a computer, and to transmit the information with which are satisfied of these transfer conditions to the information accepting station with which the identification number which is in agreement with said specified destination was given when it is the information with which are satisfied of said transfer conditions.

[Claim 17] An information transfer means by which the destination of said selected kind of information is specified while a transfer of the information on the class chosen from from among two or more kinds of information is required, Two or more database maintenance means to hold the information on a class which is connected with this information transfer means and is different, respectively, The information accepting station with which it restricts to the time when an identification number is given according to an individual, and this identification number and whose destination of said information correspond, and said information is transmitted from said information transfer means, It is the information transfer system characterized by ****(ing), and for said information transfer means reading the information as which said transfer was required from a specific database maintenance means to hold the information on the selected class, and transmitting this information to the information accepting station with which the identification number which is in agreement with said specified destination was given.

[Claim 18] the 1st procedure of specifying the destination of this information while requiring an informational transfer from an information transfer means, and the 2nd procedure in which said information as which the transfer was required by this 1st procedure is transmitted to the information accepting station of said specified destination from said information transfer means -- since -- the information transfer approach characterized by changing.

[Claim 19] 1st means by which the destination of this information is specified while an informational transfer is required, and 2nd means to transmit the information as which the transfer was required from this 1st means to

the information accepting station of said specified destination -- ** -- since -- the becoming information transfer equipment.

[Claim 20] In the information accepting station with which information is transmitted through a communication network from an information transfer means said information transfer means While the demand of information transfer is made, the destination of this information is specified. Said information accepting station A receiving means to be constituted so that it may restrict to the time when an identification number is given according to an individual, and this identification number and whose destination of said information correspond and said information may be transmitted from said information transfer means, and to receive said transmitted information, A processing means to process by restricting to the time when compared with the own identification number the information received with this receiving means, and whose both corresponded, and receiving said received information, The information accepting station characterized by having connected with this processing means and having a visible display or the output means which carries out a voice output for said received information.

[Claim 21] the time of an identification number being given according to an individual and the particular part of this identification number and the destination of said information being in agreement with an information transfer means by which two or more destinations of this information are specified while an informational transfer is required, respectively -- as long as -- two or more information accepting stations with which said information is transmitted from said information transfer means -- since -- the information transfer system characterized by changing.

[Claim 22] An information-requirements means to specify the destination of this information while requiring an informational transfer, An information transfer means by which the destination of this information is specified while an informational transfer is required from this information-requirements means, It changes. the time of an identification number being given and this identification number and the destination of said information being in agreement according to an individual -- as long as -- the information accepting station with which said information is transmitted from said information transfer means -- since -- said information transfer means When said information-requirements means requires information transfer from said information transfer means, while transmitting to the information accepting station with which the identification number which acquires the demanded information and is in agreement with said specified destination in this information was given It is the information transfer system characterized by transmitting the request hysteresis concerning the demand of said information transfer by said information-requirements means, and the appointed destination of this information to the information accepting station with which the identification number which is in agreement with said specified destination was given when there is a demand of request hysteresis from said information-requirements means.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the information transfer equipment and the information accepting station which are used for the information transfer approach and information transfer system list which can specify and transmit a terminal different from information on desired demand-origin at it.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, the telephone is widely used for informational transfer. A telephone is used to receive information from a called party when a calling party generally wants to transmit information to called parties, such as a friend and an acquaintance. Moreover, when you want to know the telephone number of the partner who understands only the address and an identifier, or when you want to know exact current time, information, such as the desired telephone number, time of day, and a weather report, can be acquired by the synthesized speech to which call origination of the predetermined code is carried out and to which it is answered from the code to know today's weather.

[0003] Moreover, although call origination cannot be carried out in person, only reception (call-ed) of ringing from the others has the possible portable receiver with a small display called a pager, for example. The easy message from a calling party can also receive and display this.

[0004] Moreover, in recent years, personal computer communications are also performed widely. In personal computer communications, the broader-based information file of the request called a board and a message board, for example is accessed, and informational exchange can be performed with the partner of arbitration. Moreover, information to connect to a desired commercial database and know can be taken out, and it can be made to display on a screen.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the way, if it becomes a calling party itself by telephone and call origination is carried out to the information source as mentioned above, the information on desired can be acquired, but since this information is information transmitted to a lug only with a sound, in order to grasp that information rightly, it requires the trouble of writing down on memo paper etc. That is, action in the meantime has the fault of receiving big constraint. Moreover, it is dangerous to follow and to use the land mobile radiotelephone under transit etc., and it has a problem.

[0006] Apparently, choosing cannot necessarily require such information, either, and since the pager mentioned above can display information, such as an easy message which received, although it seems that it is convenient, since only the function to stand by chiefly has arrival [***** / only], it has the dissatisfaction of having only the limited function, although it is an expensive device.

[0007] Moreover, the information on desired can be displayed on a screen, or memory can be made to memorize this information in personal computer communications. Therefore, there is a problem that time amount will be taken very well and free time will be greatly restrained by the time choose the desired information source, search this information source, check existence of the information on desired, it extracts this checked information, it downloads to a personal computer and it makes it display on a screen although there is no difficulty in informational grasp.

[0008] The technical problem of this invention is offering the information transfer approach and information transmission system which can transmit the information on desired which could specify the accepting station which can hold receipt information as arbitration from the master station, and was required of the information source to the specified accepting station from the information source in view of the above-mentioned

conventional actual condition. Moreover, it is offering the information transfer equipment used for it, and an information accepting station.

[0009]

[Means for Solving the Problem and its Function] Below, a configuration and an operation of this invention are described. First, in the information transfer system of invention according to claim 1, while an informational transfer is required, as for an information transfer means, the destination of this information is specified. And an information accepting station is restricted to the time when an identification number is given and this identification number and whose destination of the above-mentioned information correspond according to an individual, and the above-mentioned information is transmitted from the above-mentioned information transfer means.

[0010] The above-mentioned information transfer means transmits the above-mentioned information to the above-mentioned information accepting station through a communication network like for example, claim 2 publication. Moreover, it has a database maintenance means to by which information retrieval is made by the computer linked to the interface according to claim 3 connected to the above-mentioned communication network like, and this interface, and this computer, and the above-mentioned information is read from the above-mentioned database maintenance means by above-mentioned computer, and this information is transmitted to the information accepting station with which the identification number which is in agreement with the destination by which assignment was carried out [above-mentioned] was given via the above-mentioned communication network, for example. Further for example, the directions to the above-mentioned computer are obtained from this voice input like in response to a thing [that the demand of information transfer was made by voice input including the audio response unit] according to claim 4.

[0011] Moreover, the above-mentioned information accepting station is connected with the above-mentioned communication network by wireless like for example, claim 5 publication. Are constituted so that it may have a receiving means, a processing means, and an output means, and a receiving means receives the information by which the transfer has been carried out [above-mentioned]. Processing by restricting a processing means to the time when compare with an own identification number the destination included in the information received by the receiving means, and whose both correspond, and receiving the above-mentioned receipt information, an output means outputs the above-mentioned receipt information which was connected to the processing means and processed by this processing means.

[0012] And the above-mentioned output means is constituted so that it may have at least one side of a visible display means and a voice output means like for example, in claim 6 publication. Next, in the information transfer system of invention according to claim 7, an information-requirements means specifies the destination of this information while requiring an informational transfer. While an informational transfer is required from an information-requirements means, as for an information transfer means, the destination of this information is specified. An information accepting station is restricted to the time when an identification number is given and this identification number and whose destination of the above-mentioned information correspond according to an individual, and the above-mentioned information is transmitted from the above-mentioned information transfer means.

[0013] The above-mentioned information-requirements means, an information transfer means, and the information accepting station of each other are connected through a communication network like for example, claim 10 publication. Like, when [according to claim 8] an information-requirements means requires information transfer from an information transfer means, the above-mentioned information transfer means acquires the demanded information, and after it transmits this information to the information accepting station with which the identification number which is in agreement with the destination by which assignment was carried out [above-mentioned] was given, it ends connection with the above-mentioned information-requirements means, for example. Moreover, when [according to claim 9] an information-requirements means requires information transfer from an information transfer means, after receiving this demand and ending connection with the above-mentioned information-requirements means like, for example, the demanded information is acquired and this information is transmitted to the information accepting station with which the identification number which is in agreement with the destination by which assignment was carried out [above-mentioned] was given. moreover -- for example, -- being according to claim 13 -- like, the guidance output for information requirements is performed to an information-requirements means, and an information-requirements means specifies the identification number of an information accepting station as the transfer list of required information to an information transfer means according to this guidance.

[0014] And like for example, claim 11 publication, the above-mentioned information-requirements means consists of telephone, and specifies the identification number of an information accepting station as the transfer list of required information to the above-mentioned information transfer means through the above-mentioned communication network by voice or the push button signal. moreover -- for example, -- being according to claim 12 -- like, it consists of a computer and the identification number of an information accepting station is specified as the transfer list of required information to the above-mentioned information transfer means through the above-mentioned communication network by predetermined command input -- further, in the information transfer system of invention according to claim 14, an information-requirements means specifies the destination of this information while specifying the transfer conditions of the information on desired. An information transfer means transmits information with which the destination of this information is specified and it is satisfied of the transfer conditions by which assignment was carried out [above-mentioned] while informational transfer conditions are specified from this information-requirements means. And the information with which the information accepting station was restricted to the time when an identification number is given according to an individual, and this identification number and whose destination of the above-mentioned information correspond, and it was satisfied of the above-mentioned transfer conditions from the information transfer means is transmitted.

[0015] Like, the above-mentioned information transfer means transmits the information with which it came to be satisfied of these transfer conditions to the information accepting station with which the identification number which is in agreement with the destination by which assignment was carried out [above-mentioned] was given, for example, when it judges [according to claim 15] whether, as for this computer, the transfer conditions from an information-requirements means come to be satisfied including the computer and the transfer condition comes to be satisfied.

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

TECHNICAL FIELD

[Industrial Application] This invention relates to the information transfer equipment and the information accepting station which are used for the information transfer approach and information transfer system list which can specify and transmit a terminal different from information on desired demand-origin at it.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

PRIOR ART

[Description of the Prior Art] Conventionally, the telephone is widely used for informational transfer. A telephone is used to receive information from a called party when a calling party generally wants to transmit information to called parties, such as a friend and an acquaintance. Moreover, when you want to know the telephone number of the partner who understands only the address and an identifier, or when you want to know exact current time, information, such as the desired telephone number, time of day, and a weather report, can be acquired by the synthesized speech to which call origination of the predetermined code is carried out and to which it is answered from the code to know today's weather.

[0003] Moreover, although call origination cannot be carried out in person, only reception (call-ed) of ringing from the others has the possible portable receiver with a small display called a pager, for example. The easy message from a calling party can also receive and display this.

[0004] Moreover, in recent years, personal computer communications are also performed widely. In personal computer communications, the broader-based information file of the request called a board and a message board, for example is accessed, and informational exchange can be performed with the partner of arbitration. Moreover, information to connect to a desired commercial database and know can be taken out, and it can be made to display on a screen.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

EFFECT OF THE INVENTION

[Effect of the Invention] As explained to the detail above, according to this invention, by requiring the information on desired, since an accepting station other than a transmit terminal can be specified and the specified accepting station can receive it, the constraint time amount of a transmit terminal is shortened [accepting station] in the demanded information, therefore the activity range of a transmit terminal is expanded. Moreover, the use function of a one-way accepting station expands and is convenient, without adding the new function by that information is specified and it can receive and hardware, even if it is a one-way accepting station without a transmitting function. moreover, a user -- since a transmission place can also be specified while being able to check his volition of a data utility delegation, the accounting management by the side of information ZABISU becomes easy, therefore it is stabilized and a system can make anxiety there be nothing at cost management and maintenance.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

TECHNICAL PROBLEM

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the way, if it becomes a calling party itself by telephone and call origination is carried out to the information source as mentioned above, the information on desired can be acquired, but since this information is information transmitted to a lug only with a sound, in order to grasp that information rightly, it requires the trouble of writing down on memo paper etc. That is, action in the meantime has the fault of receiving big constraint. Moreover, it is dangerous to follow and to use the land mobile radiotelephone under transit etc., and it has a problem.

[0006] Apparently, choosing cannot necessarily require such information, either, and since the pager mentioned above can display information, such as an easy message which received, although it seems that it is convenient, since only the function to stand by chiefly has arrival [***** / only], it has the dissatisfaction of having only the limited function, although it is an expensive device.

[0007] Moreover, the information on desired can be displayed on a screen, or memory can be made to memorize this information in personal computer communications. Therefore, there is a problem that time amount will be taken very well and free time will be greatly restrained by the time choose the desired information source, search this information source, check existence of the information on desired, it extracts this checked information, it downloads to a personal computer and it makes it display on a screen although there is no difficulty in informational grasp.

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

TECHNICAL PROBLEM

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the way, if it becomes a calling party itself by telephone and call origination is carried out to the information source as mentioned above, the information on desired can be acquired, but since this information is information transmitted to a lug only with a sound, in order to grasp that information rightly, it requires the trouble of writing down on memo paper etc. That is, action in the meantime has the fault of receiving big constraint. Moreover, it is dangerous to follow and to use the land mobile radiotelephone under transit etc., and it has a problem.

[0006] Apparently, choosing cannot necessarily require such information, either, and since the pager mentioned above can display information, such as an easy message which received, although it seems that it is convenient, since only the function to stand by chiefly has arrival [***** / only], it has the dissatisfaction of having only the limited function, although it is an expensive device.

[0007] Moreover, the information on desired can be displayed on a screen, or memory can be made to memorize this information in personal computer communications. Therefore, there is a problem that time amount will be taken very well and free time will be greatly restrained by the time choose the desired information source, search this information source, check existence of the information on desired, it extracts this checked information, it downloads to a personal computer and it makes it display on a screen although there is no difficulty in informational grasp.

[0008] The technical problem of this invention is offering the information transfer approach and information transmission system which can transmit the information on desired which could specify the accepting station which can hold receipt information as arbitration from the master station, and was required of the information source to the specified accepting station from the information source in view of the above-mentioned conventional actual condition. Moreover, it is offering the information transfer equipment used for it, and an information accepting station.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

OPERATION

[Means for Solving the Problem and its Function] Below, a configuration and an operation of this invention are described. First, in the information transfer system of invention according to claim 1, while an informational transfer is required, as for an information transfer means, the destination of this information is specified. And an information accepting station is restricted to the time when an identification number is given and this identification number and whose destination of the above-mentioned information correspond according to an individual, and the above-mentioned information is transmitted from the above-mentioned information transfer means.

[0010] The above-mentioned information transfer means transmits the above-mentioned information to the above-mentioned information accepting station through a communication network like for example, claim 2 publication. Moreover, it has a database maintenance means to by which information retrieval is made by the computer linked to the interface according to claim 3 connected to the above-mentioned communication network like, and this interface, and this computer, and the above-mentioned information is read from the above-mentioned database maintenance means by above-mentioned computer, and this information is transmitted to the information accepting station with which the identification number which is in agreement with the destination by which assignment was carried out [above-mentioned] was given via the above-mentioned communication network, for example. Further for example, the directions to the above-mentioned computer are obtained from this voice input like in response to a thing [that the demand of information transfer was made by voice input including the audio response unit] according to claim 4.

[0011] Moreover, for example it connects with the above-mentioned communication network by wireless, it is constituted so that it may have a receiving means, a processing means, and an output means, and the above-mentioned information accepting station receives the information according to claim 5 by which the transfer of the receiving means has been carried out [above-mentioned] like, and a processing means is a receiving means. Processing by restricting to the time when compare the destination included in the received information with an own identification number, and whose both correspond, and receiving the above-mentioned receipt information, an output means outputs the above-mentioned receipt information which was connected to the processing means and processed by this processing means.

[0012] And the above-mentioned output means is constituted so that it may have at least one side of a visible display means and a voice output means like for example, in claim 6 publication. Next, in the information transfer system of invention according to claim 7, an information-requirements means specifies the destination of this information while requiring an informational transfer. While an informational transfer is required from an information-requirements means, as for an information transfer means, the destination of this information is specified. An information accepting station is restricted to the time when an identification number is given and this identification number and whose destination of the above-mentioned information correspond according to an individual, and the above-mentioned information is transmitted from the above-mentioned information transfer means.

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

EXAMPLE

[Example] Hereafter, it explains in full detail, referring to a drawing about the example of this invention. Drawing 1 is the information transfer structure-of-a-system block diagram of one example. As shown in this drawing, an information transfer system consists of the telephone 3-1 and the master station of personal computer 3-2 grade which are connected to two or more information service centers A (1-1), B (1-2), and C (1-3), ..., the information service center of these plurality through a communication network 2, and an accepting station 10 connected with the above-mentioned communication network 2 through wireless 4.

[0023] Public correspondence networks, such as the telephone line and a broader-based service digital communication network (ISDN), are used for the above-mentioned communication network 2. Of course, you may connect with this public correspondence network through a specific regional communication network like LAN. Moreover, the information transfer system shown in this drawing only by LAN can also be built. moreover, the host office which consists of aggregates, such as a digital server which holds a computer, the exchange, a digital signal, etc. temporarily as these communication networks, -- preparing -- this host office to an optical fiber network -- each relay center -- connecting -- these relay centers to a coaxial cable -- the terminal in ** -- or it is possible to constitute the network connected to a migration terminal on radio.

[0024] It consists of commercial service centers where two or more above-mentioned information service centers A, B, and C and ... perform communications service for every various information, such as an event information service center to which it shows the event performed in the weather report service center which forecasts the weather pattern of subsequent every place for several weeks today, the stock-quotations service center which reports the market price of the actual thing and futures of listed stocks, each department store, a theater, a public facility, etc.

[0025] Various telephones, such as for example, a telephone in **, a public telephone, a land mobile radiotelephone, and a cellular phone, are applied to the telephone 3-1 of a master station. Moreover, as long as a personal computer 3-2 is equipped with communication software and a communication interface, it may be what kind of model, and as long as it is connectable with the public correspondence network 2, of course, they may be a word processor and the terminal special-purpose machine of LAN (local area network).

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the information transfer structure-of-a-system block diagram of the 1st example.

[Drawing 2] It is the block diagram showing the circuitry inside the accepting station of drawing 1 .

[Drawing 3] It is the block diagram showing the configuration of the information service center of drawing 1 .

[Drawing 4] It is drawing showing the example of a database in case an information service center performs data utility of a weather report.

[Drawing 5] It is a communication link flow chart explaining the example of the data utility of a weather report.

[Drawing 6] It is a communication link flow chart explaining actuation of the 2nd example.

[Drawing 7] It is a communication link flow chart explaining actuation of the 3rd example.

[Drawing 8] It is the communication link flow chart which shows actuation of the information transfer system which can specify two or more accepting stations of the 4th example.

[Drawing 9] It is the information transfer structure-of-a-system block diagram of the 5th example.

[Drawing 10] It is the communication link flow chart which explains the case of weather service for actuation of the information transfer system of drawing 9 as an example.

[Drawing 11] It is the communication link flow chart which explains the data utility of the ticket agency in the 6th example as an example.

[Drawing 12] It is a communication link flow chart explaining actuation of the 7th example.

[Description of Notations]

1-1, 1-2, 1-3, ... Information service centers A, B, and C ...

2 Communication Network

3-1 Telephone

3-2 Personal Computer

4 Radio Station

5 Example of Weather Report Image of a Certain Period

6 Comprehensive Service Center

10 Accepting Station

10-1 Liquid Crystal Display

10-2 Input Pod

10-3 Pen

11 Antenna

12 Receive Section

13 ID-ROM

14 Decoder

15 CPU

16 Memory

17 Driver

18 Loudspeaker

19 IC Card

21 Computer

* NOTICES *

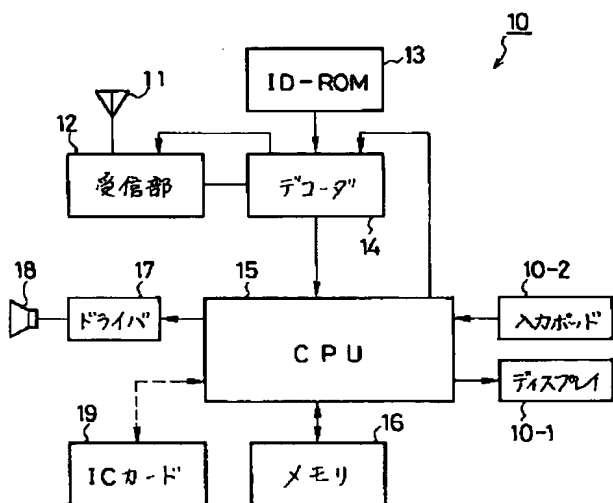
Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

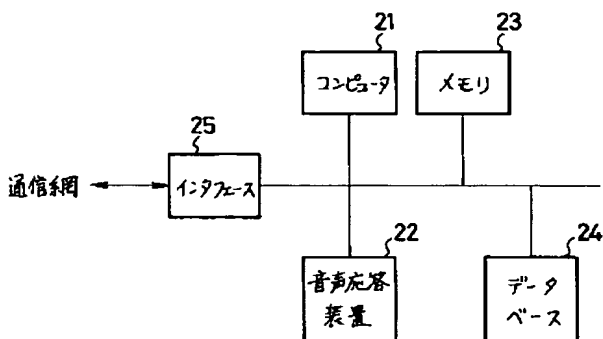
[Drawing 2]

受信端末 (One Way) のハードウェア



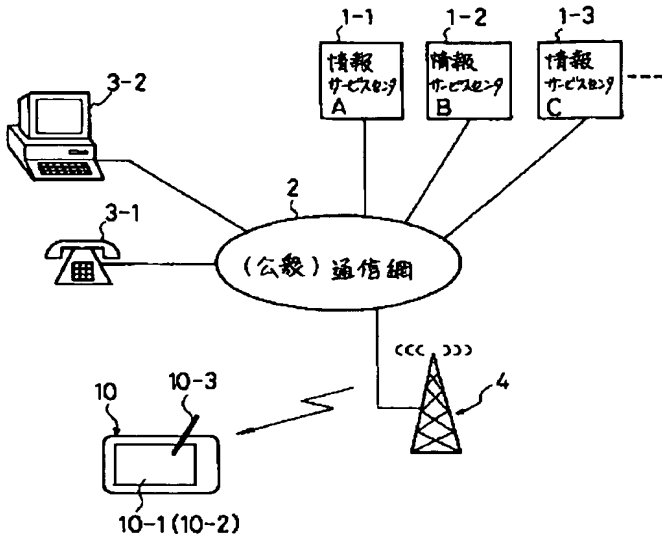
[Drawing 3]

情報サービスセンタの構成



[Drawing 1]

情報転送システム (その1)



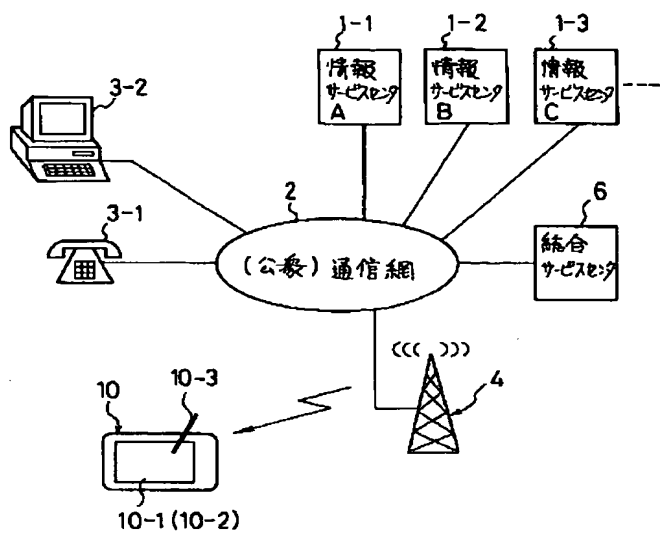
[Drawing 4]
天気予報情報サービスのデータベース

	東京	神奈川	千葉
4/26	☀	☀	☀
4/27	☀	☀	☀
4/28	☁	☀	☀
4/29	☁	☁	☀
4/30	☁	☁	☁
5/1	☁	☁	☁
5/2	☁	☁	☁
5/3	☁	☁	☁
5/4	☁	☁	☁
5/5	☀	☀	☀
5/6	☀	☀	☀

5

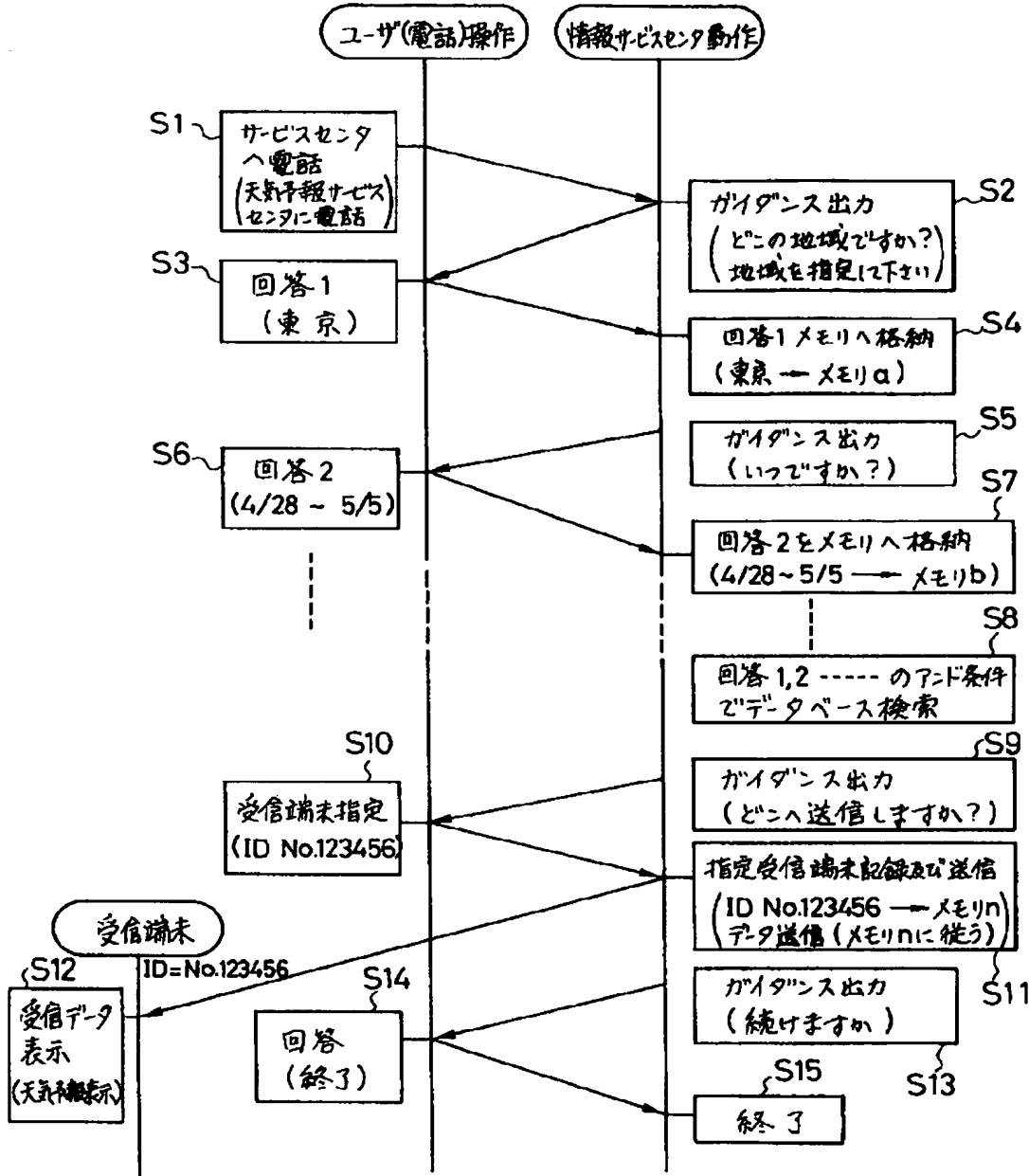
[Drawing 9]

情報転送システム (その2)



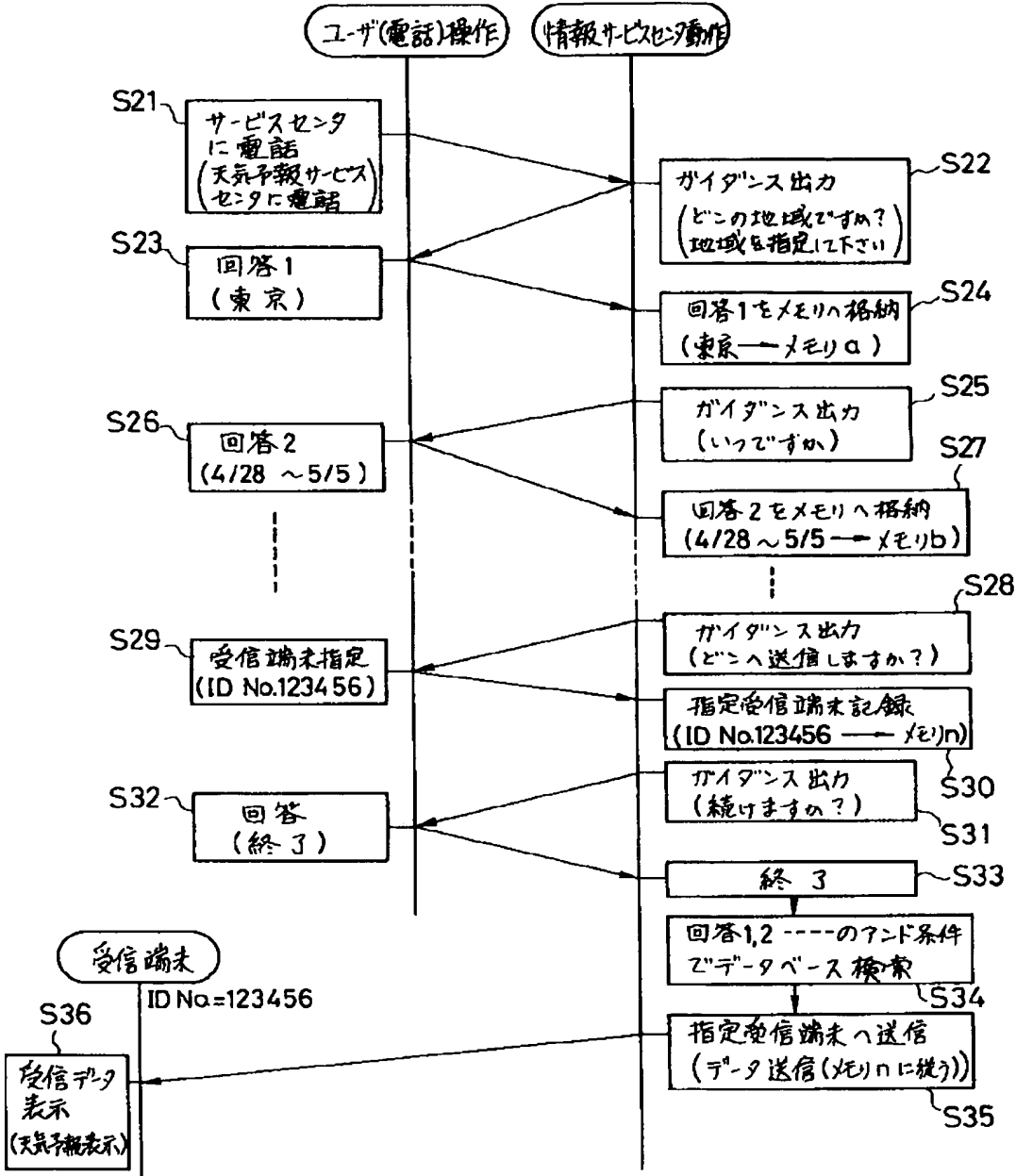
[Drawing 5]

データ検索をオンラインで行う場合の処理



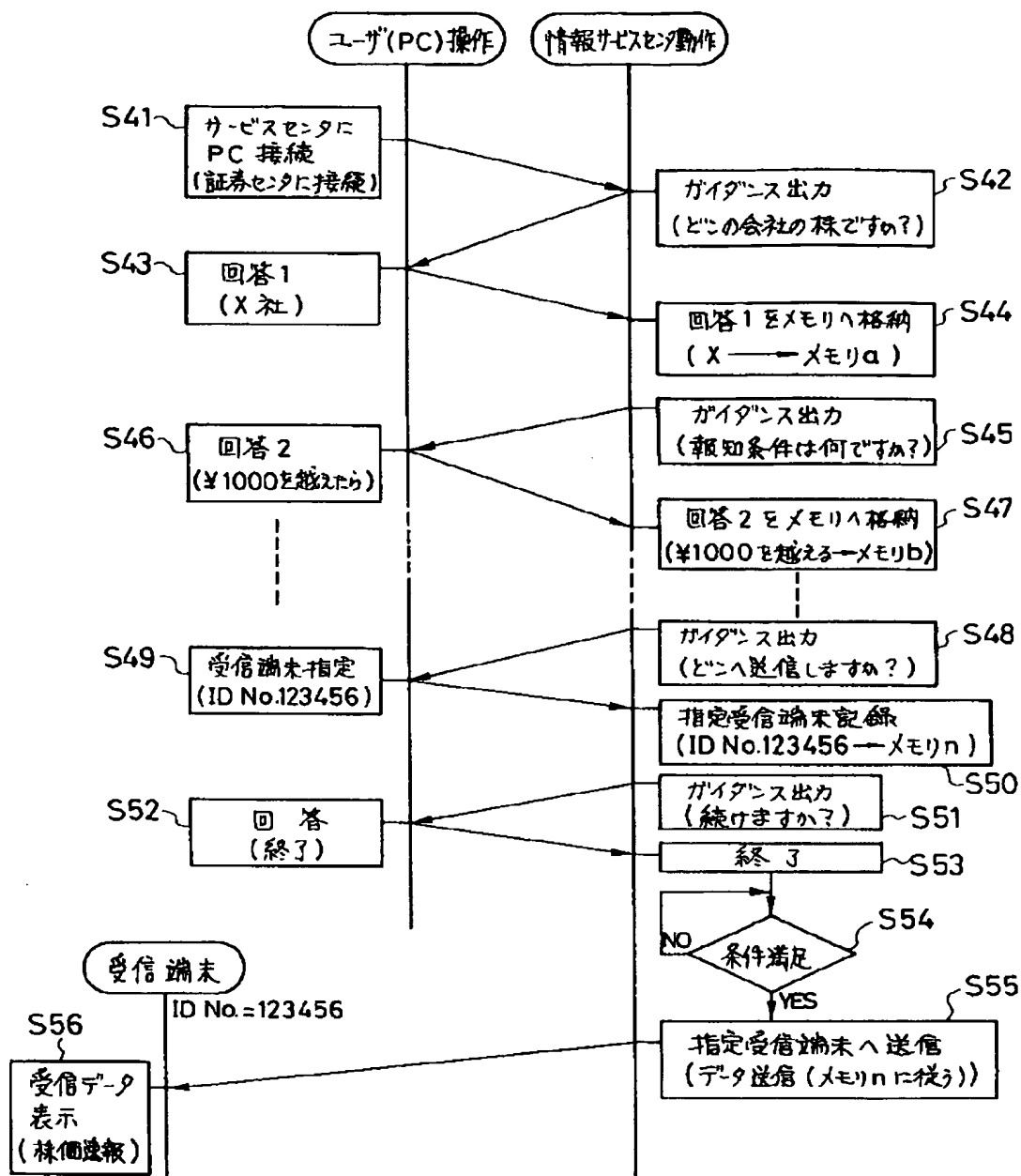
[Drawing 6]

データ検索を後で行ってデータ転送する場合の処理



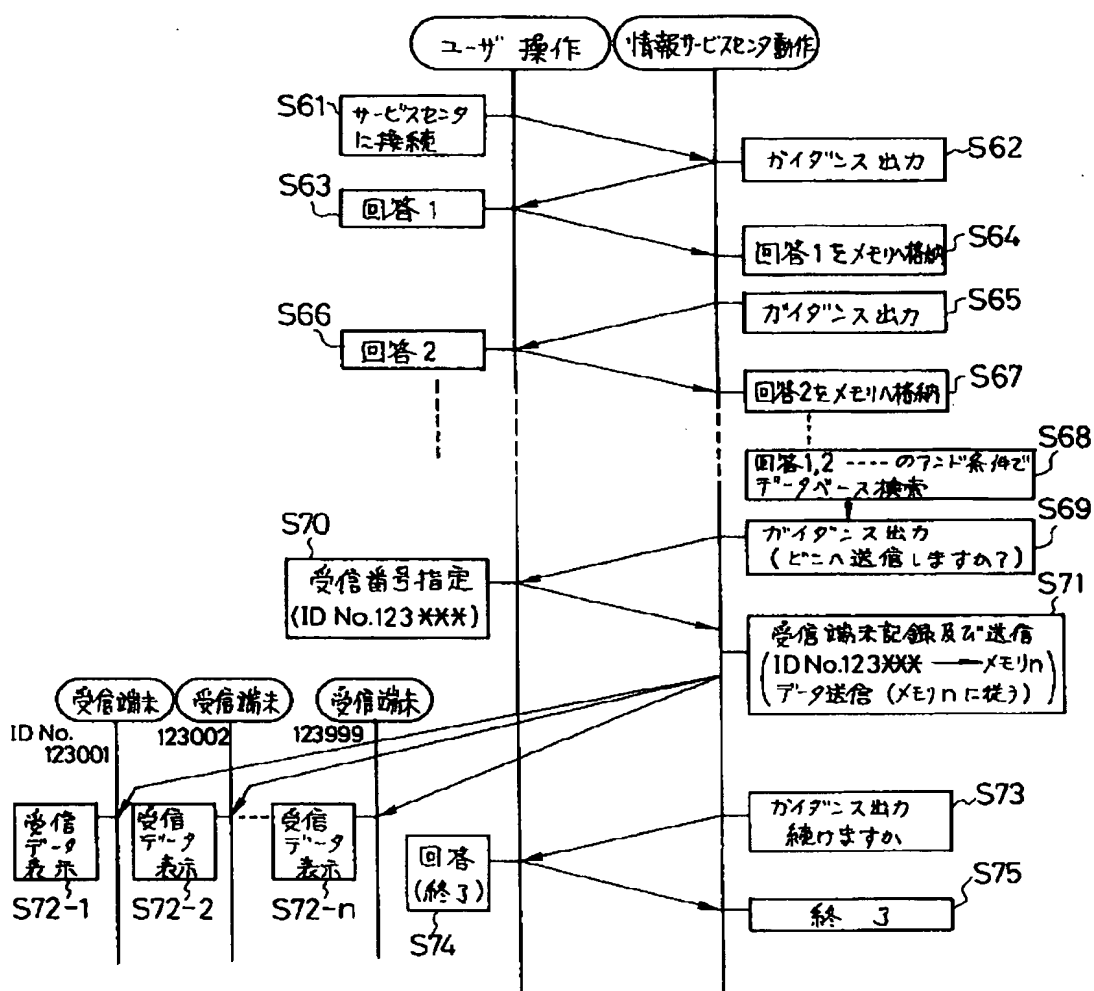
[Drawing 7]

条件満足でデータ転送する場合の処理

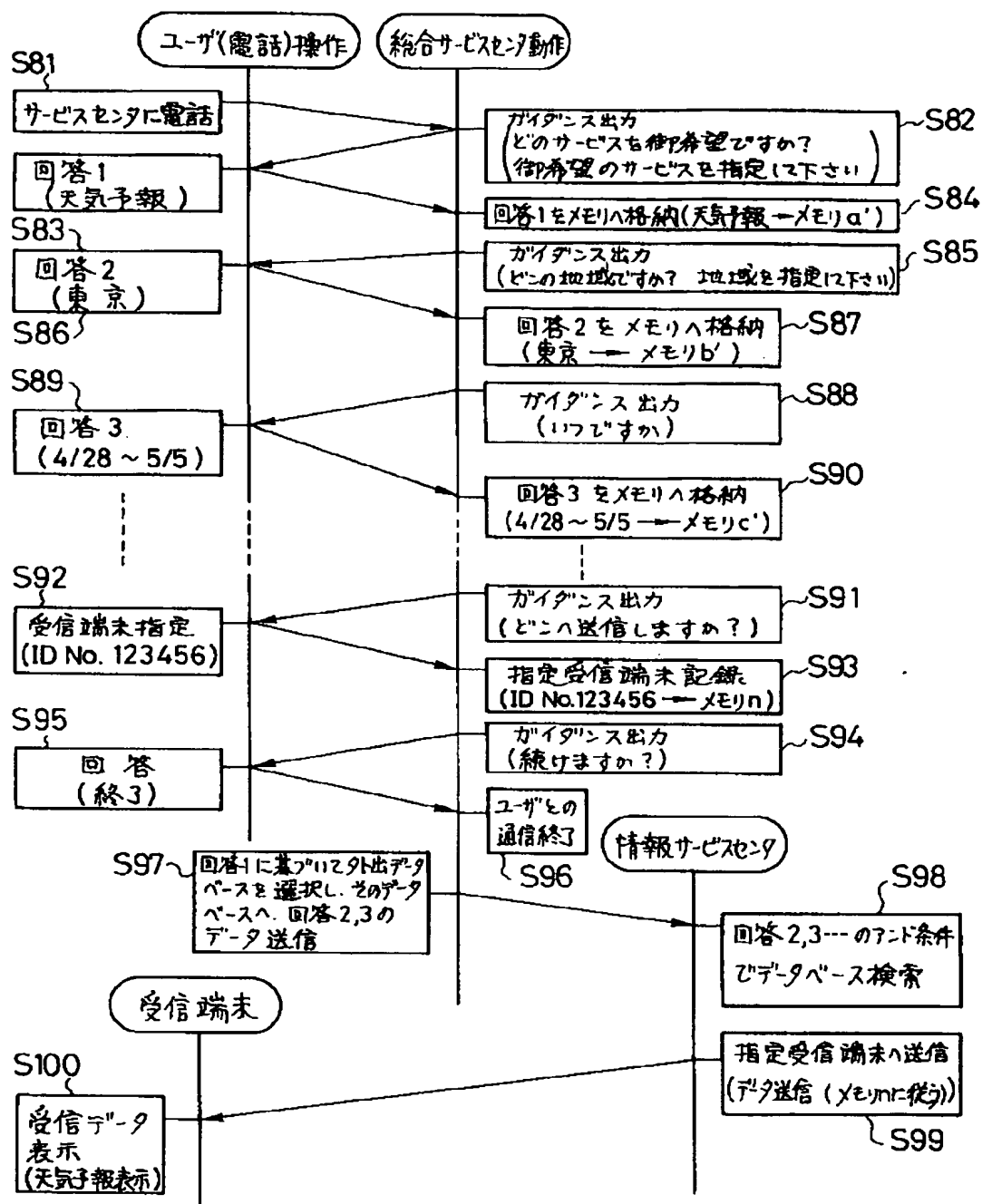


[Drawing 8]

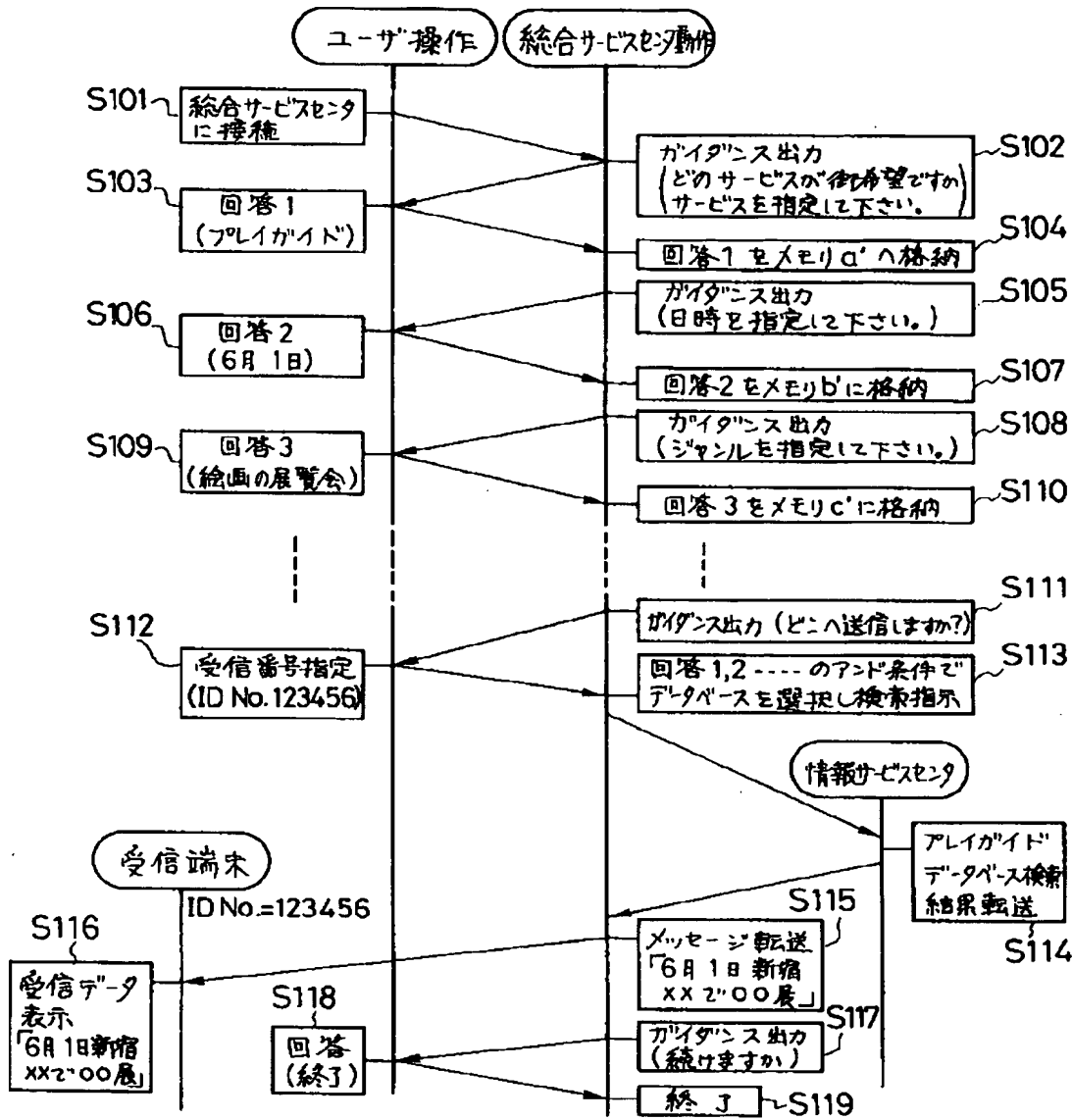
複数の受信端末に転送する場合の処理



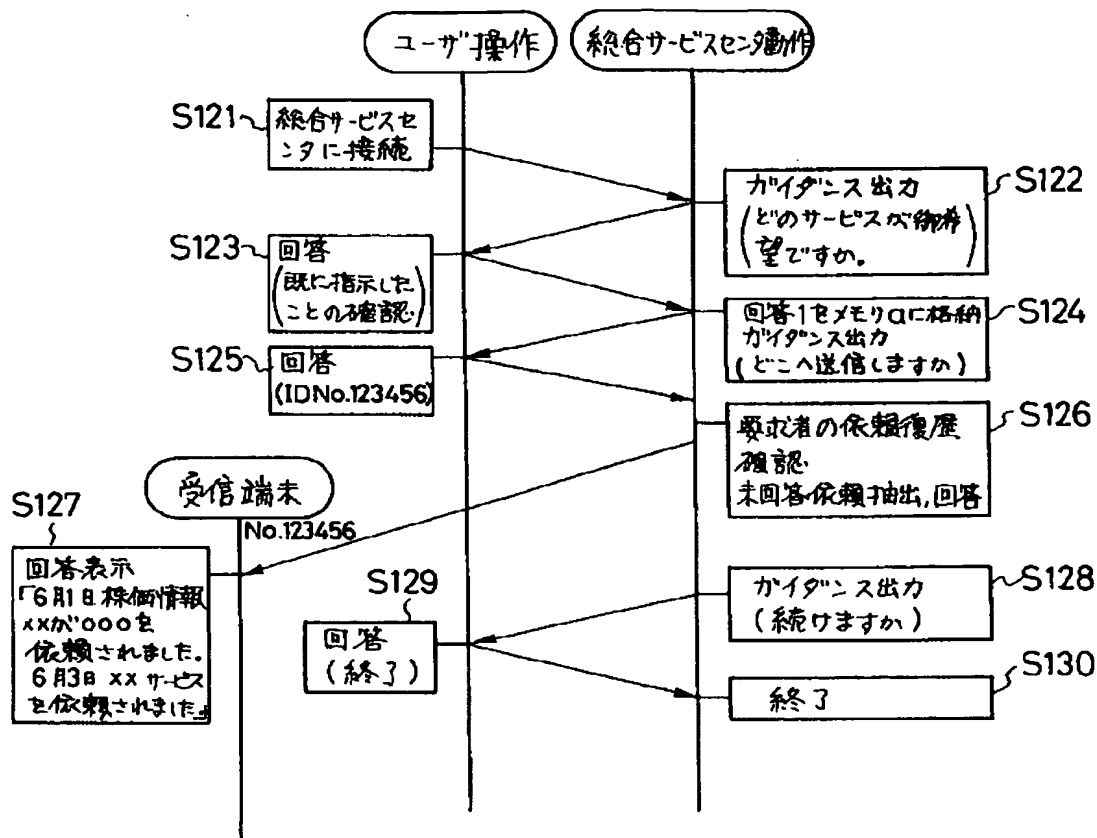
[Drawing 10]



[Drawing 11]



[Drawing 12]



[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CORRECTION OR AMENDMENT

[Kind of official gazette] Printing of amendment by the convention of 2 of Article 17 of Patent Law
 [Section partition] The 3rd partition of the 7th section
 [Publication date] December 21, Heisei 13 (2001. 12.21)

[Publication No.] JP,8-9053,A
 [Date of Publication] January 12, Heisei 8 (1996. 1.12)
 [Annual volume number] Open patent official report 8-91
 [Application number] Japanese Patent Application No. 6-132814
 [The 7th edition of International Patent Classification]

H04M 11/00 302
 3/42
 H04Q 7/38

[FI]

H04M 11/00 302
 3/42 Z
 H04Q 7/04 F

[Procedure revision]
 [Filing Date] May 28, Heisei 13 (2001. 5.28)
 [Procedure amendment 1]
 [Document to be Amended] Specification
 [Item(s) to be Amended] The name of invention
 [Method of Amendment] Modification
 [Proposed Amendment]
 [Title of the Invention] Information offer equipment used for a system to offer information and it
 [Procedure amendment 2]
 [Document to be Amended] Specification
 [Item(s) to be Amended] Claim
 [Method of Amendment] Modification
 [Proposed Amendment]
 [Claim(s)]
 [Claim 1] It is the system to offer information which consists of the 1st terminal unit which requires information offer, information offer equipment which acquires the information to offer from a database and outputs it, and the 2nd terminal unit which receives provided information,
 Said information offer equipment is a system to offer information characterized by transmitting said provided information to said 2nd terminal unit by the 1st means of communications which received the demand, and the 2nd different means of communications while receiving the demand of information offer by the 1st means of communications from said 1st terminal unit.
 [Claim 2] It is the system to offer information according to claim 1 characterized by being a means by which said 1st means of communications is a voice communication means by the telephone line, and said 2nd means of

communications transmits provided information as visual data.

[Claim 3] It is the system to offer information according to claim 1 or 2 characterized by for said 1st terminal unit being telephone and said information offer equipment receiving the demand of information offer with a voice recognition and response system.

[Claim 4] Said information offer equipment is [claim 1 characterized by transmitting provided information based on the conditions specified by said 1st terminal unit thru/or] the system to offer information of one publication among 3.

[Claim 5] Information offer equipment characterized by providing a transmitting means to transmit by reception means to receive the demand of information offer by predetermined means of communications, information retrieval means to retrieve the information over a demand from a database, and the means of communications which said reception means used to the accepting station which had the retrieval result specified and different means of communications.

[Claim 6] It is information offer equipment according to claim 5 which said reception means receives the demand of information offer by the voice communication by the telephone line, and is characterized by said transmitting means transmitting a retrieval result as visual data.

[Claim 7] The means of communications which said reception means uses is information offer equipment according to claim 5 which performs the equipment which requires information offer, and two-way communication of 1 to 1, and is characterized by said transmitting means carrying out individual distribution of one direction by wireless to an accepting station.

[Claim 8] Said reception means is information offer equipment according to claim 5 characterized by directing database retrieval including an audio response unit in response to the fact that the demand of information transfer was made by voice input.

[Procedure amendment 3]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0001

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the information offer equipment used for the system to offer information and it which offer the information for which a user asks from a service center to a predetermined terminal using a network.

[Procedure amendment 4]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0008

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0008] The technical problem of this invention is offering the system to offer information and information offer equipment which can transmit the information offered from a network pin center, large to the accepting station which a user's tends to use in view of the above-mentioned conventional actual condition.

[Procedure amendment 5]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0009

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0009]

[Means for Solving the Problem] The 1st terminal unit with which a system to offer information requires information offer according to this invention, It consists of information offer equipment which acquires the information to offer from a database and outputs it, and the 2nd terminal unit which receives provided information. Said information offer equipment While receiving the demand of information offer by the 1st means of communications from said 1st terminal unit, it is characterized by transmitting said provided information to said 2nd terminal unit by the 1st means of communications which received the demand, and the 2nd different means of communications. And said 1st means of communications is a voice communication means by the telephone line, and said 2nd means of communications can make provided information a means to transmit as visual data. Moreover, said 1st terminal unit is telephone and said information offer equipment can receive the

demand of information offer with a voice recognition and response system. Furthermore, you may make it said information offer equipment transmit provided information based on the conditions specified by said 1st terminal unit.

[Procedure amendment 6]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0010

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0010] Moreover, according to this invention, information offer equipment is characterized by providing a transmitting means to transmit by reception means to receive the demand of information offer by predetermined means of communications, information retrieval means to retrieve the information over a demand from a database, and the means of communications which said reception means used to the accepting station which had the retrieval result specified and different means of communications. And said reception means receives the demand of information offer by the voice communication by the telephone line, and you may make it said transmitting means transmit a retrieval result as visual data. Moreover, the means of communications which said reception means uses performs the equipment which requires information offer, and two-way communication of 1 to 1, and said transmitting means can carry out individual distribution of one direction by wireless to an accepting station. You may make it said reception means direct database retrieval including an audio response unit, furthermore, in response to the fact that the demand of information transfer was made by voice input.

[Procedure amendment 7]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0011

[Method of Amendment] Deletion

[Procedure amendment 8]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0012

[Method of Amendment] Deletion

[Procedure amendment 9]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0013

[Method of Amendment] Deletion

[Procedure amendment 10]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0014

[Method of Amendment] Deletion

[Procedure amendment 11]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0015

[Method of Amendment] Deletion

[Procedure amendment 12]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0016

[Method of Amendment] Deletion

[Procedure amendment 13]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0017

[Method of Amendment] Deletion

[Procedure amendment 14]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0018

[Method of Amendment] Deletion

[Procedure amendment 15]

[Document to be Amended] Specification

[Item(s) to be Amended] 0019

[Method of Amendment] Deletion
[Procedure amendment 16]
[Document to be Amended] Specification
[Item(s) to be Amended] 0020
[Method of Amendment] Deletion
[Procedure amendment 17]
[Document to be Amended] Specification
[Item(s) to be Amended] 0021
[Method of Amendment] Deletion
[Procedure amendment 18]
[Document to be Amended] Specification
[Item(s) to be Amended] 0126
[Method of Amendment] Modification
[Proposed Amendment]
[0126]

[Effect of the Invention] According to this invention, since a demand of the information on desired is received by telephone communication and it can make it possible to transmit data to an accepting station like a paging receiver on radio, information offer equipment can transmit information to the accepting station which is easy to use for the situation of an informational demand for a user without relation.

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-9053

(43) 公開日 平成8年(1996)1月12日

(51) Int.Cl.⁹ 識別記号 庁内整理番号 F I 技術表示箇所

H 0 4 M 11/00

3 0 2

3/42

Z

H 0 4 Q 7/38

H 0 4 Q 7/ 04

F

審査請求 未請求 請求項の数22 O L (全 22 頁)

(21) 出願番号 特願平6-132814

(22) 出願日 平成6年(1994)6月15日

(71) 出願人 000001443

カシオ計算機株式会社

東京都新宿区西新宿2丁目6番1号

(72) 発明者 廣谷 孝幸

東京都羽村市栄町3丁目2番1号 カシオ

計算機株式会社羽村技術センター内

(74) 代理人 弁理士 阪本 紀康

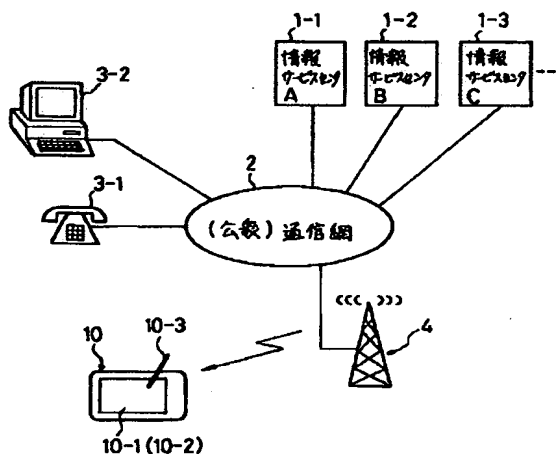
(54) 【発明の名称】 情報転送方法及び情報転送システム並びにそれに用いられる情報転送装置、情報受信端末

(57) 【要約】

【目的】 所望の情報を要求元の端末とは別の端末で受信できる情報転送システムを提供する。

【構成】 ユーザは電話3-1又はパソコン3-2を用い公衆通信網2を介して所望の情報サービスセンタ例えば株式速報の情報サービスセンタAを呼び出す。情報サービスセンタAはこれに应答して電話に対しては音声応答装置の合成音声を用いパソコンに対しては中央処理装置のコンピュータ出力を直接用いてガイダンスを行う。例えば「どの会社の株ですか?」、「報知条件は何ですか?」、「どこへ送信しますか?」等である。ユーザはこれらのガイダンスに対して夫々回答する。例えば回答1として「××社株」、回答2として「¥1000以上になったら」、回答3として自己所有の受信専用端末のID番号「123456」を指定する。情報サービスセンタではデータベースを経時的に更新しながら回答1と回答2のアンドゲート条件で検索し、条件の一致した情報を検出するとその情報を回答3の送信先へ送信する。

情報転送システム (その1)



1

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 情報の転送が要求されるとともに該情報の転送先が指定される情報転送手段と、個別に識別番号を付与され該識別番号と前記情報の転送先とが一致するときに限り前記情報転送手段から前記情報が転送される情報受信端末と、から成ることを特徴とする情報転送システム。

【請求項 2】 前記情報転送手段は、前記情報を前記情報受信端末へ通信網を介して転送することを特徴とする請求項 1 記載の情報転送システム。

【請求項 3】 前記情報転送手段は、前記通信網に接続するインタフェースと該インタフェースに接続するコンピュータと該コンピュータにより情報検索がなされるデータベース保持手段とを有し、前記コンピュータにより前記データベース保持手段から前記情報を読み出し該情報を前記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末に前記通信網を経由して転送することを特徴とする請求項 2 記載の情報転送システム。

【請求項 4】 前記情報転送手段は、音声応答装置を含み、音声入力により情報転送の要求がなされたことを受けて該音声入力から前記コンピュータへの指示を得ることを特徴とする請求項 3 記載の情報転送システム。

【請求項 5】 前記情報受信端末は、前記通信網と無線にて接続され、前記転送されてきた情報を受信する受信手段と、該受信手段により受信された情報に含まれる転送先と自身の識別番号とを比較して両方が一致するときに限り前記受信情報を受け付けて処理を行う処理手段と、該処理手段に接続され該処理手段により処理された前記受信情報を出力する出力手段と、を有することを特徴とする請求項 2 記載の情報転送システム。

【請求項 6】 前記出力手段は、可視表示手段と音声出力手段との少なくとも一方を有することを特徴とする請求項 5 記載の情報転送システム。

【請求項 7】 情報の転送を要求するとともに該情報の転送先を指定する情報要求手段と、該情報要求手段から情報の転送が要求されるとともに該情報の転送先が指定される情報転送手段と、個別に識別番号を付与され該識別番号と前記情報の転送先とが一致するときに限り前記情報転送手段から前記情報が転送される情報受信端末と、から成ることを特徴とする情報転送システム。

【請求項 8】 前記情報転送手段は、前記情報要求手段が前記情報転送手段に対し情報転送の要求を行ったとき、その要求された情報を得、該情報を前記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末へ転送した後、前記情報要求手段との接続を終了することを特徴とする請求項 7 記載の情報転送システム。

【請求項 9】 前記情報転送手段は、前記情報要求手段が前記情報転送手段に対し情報転送の要求を行ったとき、該要求を受け付けて前記情報要求手段との接続を終

2

了した後、その要求された情報を得て該情報を前記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末へ転送することを特徴とする請求項 7 記載の情報転送システム。

【請求項 10】 前記情報要求手段、前記情報転送手段、及び前記情報受信端末は通信網を介して互いに接続されることを特徴とする請求項 7 記載の情報転送システム。

【請求項 11】 前記情報要求手段は、電話機からなり音声又はプッシュボタン信号にて前記通信網を介して前記情報転送手段に対し必要な情報の転送並びに情報受信端末の識別番号を指定することを特徴とする請求項 10 記載の情報転送システム。

【請求項 12】 前記情報要求手段は、コンピュータからなり所定のコマンド入力により前記通信網を介して前記情報転送手段に対し必要な情報の転送並びに情報受信端末の識別番号を指定することを特徴とする請求項 10 記載の情報転送システム。

【請求項 13】 前記情報転送手段は、前記情報要求手段に対し情報要求のためのガイダンス出力を行い、該ガイダンスに従って前記情報要求手段は前記情報転送手段に対し必要な情報の転送並びに情報受信端末の識別番号を指定することを特徴とする請求項 7 記載の情報転送システム。

【請求項 14】 所望の情報の転送条件を指定するとともに該情報の転送先を指定する情報要求手段と、該情報要求手段から情報の転送条件が指定されるとともに該情報の転送先が指定され、前記指定された転送条件が満足される情報の転送を行う情報転送手段と、個別に識別番号が付与され該識別番号と前記情報の転送先とが一致するときに限り前記情報転送手段から前記転送条件の満足された情報が転送される情報受信端末と、から成ることを特徴とする情報転送システム。

【請求項 15】 前記情報転送手段は、コンピュータを含み、該コンピュータは前記情報要求手段からの転送条件が満足されるようになったか否かを判断して、その転送条件が満足されるようになったとき、該転送条件の満足されるようになった情報を前記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末に転送することを特徴とする請求項 14 記載の情報転送システム。

【請求項 16】 前記情報転送手段は、コンピュータを含み、該コンピュータは前記情報要求手段からの転送条件を満足する情報であるか否かを判断して、前記転送条件を満足する情報であるとき、該転送条件を満足している情報を前記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末に転送することを特徴とする請求項 14 記載の情報転送システム。

【請求項 17】 複数種類の情報のうちから選択された種類の情報の転送が要求されるとともに前記選択された種類の情報の転送先が指定される情報転送手段と、

3

該情報転送手段に連結され、異なる種類の情報を夫々保持する複数のデータベース保持手段と、個別に識別番号が付与され該識別番号と前記情報の転送先とが一致するときに限り前記情報転送手段から前記情報が転送される情報受信端末と、を有し、前記情報転送手段は選択された種類の情報を保持する特定のデータベース保持手段から前記転送の要求された情報を読み出し、該情報を前記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末に転送することを特徴とする情報転送システム。

【請求項 18】 情報転送手段に対し情報の転送を要求するとともに該情報の転送先を指定する第 1 の手順と、該第 1 の手順により転送の要求された前記情報が前記情報転送手段から前記指定された転送先の情報受信端末に転送される第 2 の手順と、から成ることを特徴とする情報転送方法。

【請求項 19】 情報の転送を要求されるとともに該情報の転送先を指定される第 1 の手段と、該第 1 の手段に対して転送の要求された情報を前記指定された転送先の情報受信端末に転送する第 2 の手段と、とからなる情報転送装置。

【請求項 20】 情報転送手段から通信網を介して情報が転送されてくる情報受信端末において、前記情報転送手段は、情報転送の要求がなされるとともに該情報の転送先が指定され、前記情報受信端末は、個別に識別番号が付与されて該識別番号と前記情報の転送先とが一致するときに限り前記情報転送手段から前記情報が転送されるように構成され、前記転送された情報を受信する受信手段と、該受信手段にて受信した情報と自身の識別番号とを比較して両方が一致したときに限り前記受信した情報を受け付けて処理を行う処理手段と、該処理手段に接続され前記受信した情報を可視表示または音声出力する出力手段と、を備えたことを特徴とする情報受信端末。

【請求項 21】 情報の転送が要求されるとともに該情報の複数の転送先が指定される情報転送手段と、夫々個別に識別番号を付与され該識別番号の特定部分と前記情報の転送先とが一致するときに限り前記情報転送手段から前記情報が転送される複数の情報受信端末と、から成ることを特徴とする情報転送システム。

【請求項 22】 情報の転送を要求するとともに該情報の転送先を指定する情報要求手段と、該情報要求手段から情報の転送が要求されるとともに該情報の転送先が指定される情報転送手段と、個別に識別番号を付与され該識別番号と前記情報の転送先とが一致するときに限り前記情報転送手段から前記情報が転送される情報受信端末と、から成り、前記情報転送手段は、前記情報要求手段が前記情報転送

4

手段に対し情報転送の要求を行ったとき、その要求された情報を得て該情報を前記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末へ転送するとともに、前記情報要求手段から依頼履歴の要求があったときは前記情報要求手段による前記情報転送の要求及び該情報の指定転送先に係わる依頼履歴を前記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末へ転送することを特徴とする情報転送システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、所望の情報を要求元とは別の端末を指定して転送できる情報転送方法及び情報転送システム並びにそれに用いられる情報転送装置、情報受信端末に関する。

【0002】

【従来の技術】従来より、情報の伝達には電話が広く用いられている。電話は一般に発呼者が友達や知り合いなど被呼者へ情報を伝達したい場合又は被呼者から情報を受けたい場合に用いられる。また住所や名前のみ分かっている相手の電話番号を知りたいとき或いは正確な現在時刻を知りたいとき又は今日の天気を知りたいときなどには、所定の局番を発呼してその局番から返答されてくる合成音声等により、所望の電話番号、時刻、天気予報などの情報を得ることができる。

【0003】また、自身では発呼できないが他者からの呼び出し信号の受信（被呼）のみ可能な例えばページャと称される小型表示装置付きの携帯用受信機がある。これは発呼者からの簡単なメッセージも受信して表示することができる。

【0004】また、近年ではパソコン通信も広く行われている。パソコン通信では、例えばボードとか伝言板と称される所望の広域情報ファイルにアクセスして任意の相手と情報の交換ができる。また所望の商用データベースに接続し知りたい情報を取り出して画面上に表示させることができる。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】ところで、上述したように、電話では自ら発呼者となって情報源に発呼すれば所望の情報を得ることができるが、この情報は音のみによって耳に伝達される情報であるため、その情報を間違いなく把握するためにはメモ用紙などに書き留めるという手数を要する。すなわちこの間の行動に大きな制約をうけるという欠点がある。また従って走行中の自動車電話などを用いるのは危険であって問題がある。

【0006】上述したページャは、受信した簡単なメッセージ等の情報を表示することができるので一見便利ながらも、そのような情報は選択することも要求することもできるわけではなく、単に予測不可能な着信を専ら待機するだけの機能しか有していないため高価な機器である割には限られた機能しか備えていないという

不満がある。

【0007】また、パソコン通信では、所望の情報を画面上に表示したりこの情報をメモリに記憶させることができ、従って情報の把握に困難はないが、所望の情報源を選択し、この情報源を検索して所望の情報の存在を確認し、この確認した情報を抽出してパソコンに取り込み画面に表示させるまでには結構時間が取られて自由時間が大きく制約されるという問題がある。

【0008】本発明の課題は、上記従来の実情に鑑み、受信情報の保持可能な受信端末を発信端末から任意に指定でき、情報源に要求した所望の情報を、指定した受信端末に情報源から転送できる情報転送方法及び情報伝送システムを提供することである。また、それに用いられる情報転送装置、情報受信端末を提供することである。

【0009】

【課題を解決するための手段及び作用】以下に、本発明の構成及び作用を述べる。まず、請求項1記載の発明の情報転送システムでは、情報転送手段は情報の転送が要求されるとともに該情報の転送先が指定される。そして、情報受信端末は個別に識別番号を付与され該識別番号と上記情報の転送先とが一致するときに限り上記情報転送手段から上記情報が転送される。

【0010】上記情報転送手段は、例えば請求項2記載のように、上記情報を上記情報受信端末へ通信網を介して転送する。また例えば請求項3記載のように、上記通信網に接続するインタフェースと該インタフェースに接続するコンピュータと該コンピュータにより情報検索がなされるデータベース保持手段とを有して、上記コンピュータにより上記データベース保持手段から上記情報を読み出し該情報を上記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末に上記通信網を経由して転送する。さらに例えば請求項4記載のように、音声応答装置を含み音声入力により情報転送の要求がなされたことを受けて該音声入力から上記コンピュータへの指示を得る。

【0011】また、上記情報受信端末は、例えば請求項5記載のように、上記通信網と無線にて接続され、受信手段、処理手段、及び出力手段を有するように構成され、受信手段は上記転送されてきた情報を受信し、処理手段は受信手段により受信された情報に含まれる転送先と自身の識別番号とを比較して両方が一致するときに限り上記受信情報を受け付けて処理を行い、出力手段は処理手段に接続され該処理手段により処理された上記受信情報を出力する。

【0012】そして、上記出力手段は、例えば請求項6記載のように、可視表示手段と音声出力手段との少なくとも一方を有するように構成される。次に、請求項7記載の発明の情報転送システムでは、情報要求手段は情報の転送を要求するとともに該情報の転送先を指定する。情報転送手段は情報要求手段から情報の転送が要求され

るとともに該情報の転送先が指定される。情報受信端末は個別に識別番号を付与され該識別番号と上記情報の転送先とが一致するときに限り上記情報転送手段から上記情報が転送される。

【0013】上記情報要求手段、情報転送手段、及び情報受信端末は、例えば請求項10記載のように、通信網を介して互いに接続される。上記の情報転送手段は、例えば請求項8記載のように、情報要求手段が情報転送手段に対し情報転送の要求を行ったとき、その要求された情報を得、該情報を上記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末へ転送した後、上記情報要求手段との接続を終了する。また例えば請求項9記載のように、情報要求手段が情報転送手段に対し情報転送の要求を行ったとき、該要求を受け付けて上記情報要求手段との接続を終了した後、その要求された情報を得て該情報を上記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末へ転送する。また例えば請求項13記載のように、情報要求手段に対し情報要求のためのガイダンス出力を行い、該ガイダンスに従って情報要求手段は情報転送手段に対し必要な情報の転送並びに情報受信端末の識別番号を指定する。

【0014】そして、上記情報要求手段は、例えば請求項11記載のように、電話機からなり音声又はプッシュボタン信号にて上記通信網を介して上記情報転送手段に対し必要な情報の転送並びに情報受信端末の識別番号を指定する。また例えば請求項12記載のように、コンピュータからなり所定のコマンド入力により上記通信網を介して上記情報転送手段に対し必要な情報の転送並びに情報受信端末の識別番号を指定する更に、請求項14記載の発明の情報転送システムでは、情報要求手段は所望の情報の転送条件を指定するとともに該情報の転送先を指定する。情報転送手段は該情報要求手段から情報の転送条件が指定されるとともに該情報の転送先が指定され、上記指定された転送条件が満足される情報の転送を行う。そして、情報受信端末は個別に識別番号が付与され該識別番号と上記情報の転送先とが一致するときに限り情報転送手段から上記転送条件の満足された情報が転送される。

【0015】上記情報転送手段は、例えば請求項15記載のように、コンピュータを含み、該コンピュータは情報要求手段からの転送条件が満足されるようになったか否かを判断してその転送条件が満足されるようになったとき該転送条件の満足されるようになった情報を上記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末に転送する。また例えば請求項16記載のように、上記コンピュータが情報要求手段からの転送条件を満足する情報であるか否かを判断して上記転送条件を満足する情報であるとき該転送条件を満足している情報を上記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末に転送する。

【0016】続いて請求項17記載の発明の情報転送システムは、複数種類の情報のうちから選択された種類の情報の転送が要求されるとともに上記選択された種類の情報の転送先が指定される情報転送手段と、該情報転送手段に連結され、異なる種類の情報を夫々保持する複数のデータベース保持手段と、個別に識別番号が付与され該識別番号と上記情報の転送先とが一致するときに限り上記情報転送手段から上記情報が転送される情報受信端末とから構成され、上記情報転送手段は選択された種類の情報を保持する特定のデータベース保持手段から上記転送の要求された情報を読み出し、該情報を上記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末に転送する。

【0017】次に請求項18記載の発明の情報転送方法は、情報転送手段に対し情報の転送を要求するとともに該情報の転送先を指定する第1の手順と、該第1の手順により転送の要求された上記情報が上記情報転送手段から上記指定された転送先の情報受信端末に転送される第2の手順とから構成される。

【0018】続いて請求項19記載の発明の情報転送装置は、情報の転送を要求されるとともに該情報の転送先を指定される第1の手段と、該第1の手段に対して転送の要求された情報を上記指定された転送先の情報受信端末に転送する第2の手段とからなる。

【0019】さらに請求項20記載の発明の情報受信端末は、情報転送手段に通信網を介して接続され、上記情報転送手段は、情報転送の要求がなされるとともに該情報の転送先が指定され、上記情報受信端末は、個別に識別番号が付与されて該識別番号と上記情報の転送先とが一致するときに限り上記情報転送手段から上記情報が転送されるように構成されて、同情報受信端末は、上記転送された情報を受信する受信手段と、該受信手段にて受信した情報と自身の識別番号とを比較して両方が一致したときに限り上記受信した情報を受け付けて処理を行う処理手段と、該処理手段に接続され上記受信した情報を可視表示または音声出力する出力手段とを備える。

【0020】また請求項21記載の発明の情報転送システムでは、情報転送手段は、情報の転送が要求されるとともに該情報の複数の転送先が指定され、複数の情報受信端末は、夫々個別に識別番号を付与され該識別番号の特定部分と上記情報の転送先とが一致するときに限り上記情報転送手段から上記情報が転送される。

【0021】さらに請求項22記載の発明の情報転送システムは、情報の転送を要求するとともに該情報の転送先を指定する情報要求手段と、該情報要求手段から情報の転送が要求されるとともに該情報の転送先が指定される情報転送手段と、個別に識別番号を付与され該識別番号と上記情報の転送先とが一致するときに限り上記情報転送手段から上記情報が転送される情報受信端末とから成り、上記情報転送手段は、上記情報要求手段が上記情

報転送手段に対し情報転送の要求を行ったとき、その要求された情報を得て該情報を上記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末へ転送するとともに、上記情報要求手段から依頼履歴の要求があったときは上記情報要求手段による上記情報転送の要求及び該情報の指定転送先に係る依頼履歴を上記指定された転送先と一致する識別番号の付与された情報受信端末へ転送する。

【0022】

10 【実施例】以下、本発明の実施例について図面を参照しながら詳述する。図1は、一実施例の情報転送システムの構成ブロック図である。同図に示すように、情報転送システムは、複数の情報サービスセンタA(1-1)、B(1-2)、C(1-3)、・・・、これら複数の情報サービスセンタに通信網2を介して接続される電話3-1やパソコン3-2等の発信端末、及び無線4を介して上記の通信網2と接続される受信端末10から構成される。

20 【0023】上記通信網2には、例えば電話回線や広域サービスデジタル通信網(ISDN)等の公衆通信網を利用するようにする。勿論この公衆通信網には、LANのような特定域内通信網を介して接続してもよい。また、LANのみで同図に示す情報転送システムを構築することもできる。また、これらの通信網としては例えばコンピュータ、交換機、デジタル信号等を一時的に保持するディジタルサーバ等の集合体からなるホスト局を設け、このホスト局から光ファイバ網で各中継局を接続し、これら中継局から同軸ケーブルで宅内端末へ、或いは無線で移動端末へ接続する網を構成することが考えられる。

30 【0024】上記複数の情報サービスセンタA、B、C、・・・は、例えば本日以降の数週間各地のお天気模様を予報する天気予報サービスセンタ、上場株式の現物・先物の相場を報知する株式市況サービスセンタ、各デパート、劇場、公共施設等で行われる催物の案内を行うイベント情報サービスセンタ等の各種情報ごとに情報提供サービスを行う商用サービスセンタで構成される。

40 【0025】発信端末の電話3-1には、例えば宅内電話、公衆電話、自動車電話、携帯電話等の各種電話機が適用される。また、パソコン3-2は、通信ソフト及び通信インタフェースを備えたものであればどのような機種であってもよく、勿論公衆通信網2と接続できるものであればワープロやLAN(企業内情報通信網)の端末専用機であってもよい。

50 【0026】そして、受信端末10は、例えばワンウェイ(One-Way:受信機能のみ)の通信端末であり、例えば一般に知られているような、選択呼び出し番号に続くメッセージ情報を受信してこのメッセージ情報を表示できるようにしたページング受信機などである。この種のページング受信機は、受信したメッセージ情報を複数記憶

保持し、これらを所定の読み出しスイッチの操作により、最新の情報から順に表示できるようになっている。通常1回の通信で、4ビット系のページング受信機で20文字、8ビット系のページング受信機で40文字の情報を受信できるようになっている。同図に示す受信端末10は、ポッド型(POD=プログラマブル・オペレーション・ディスプレイ)の外形をしており、装置の正面には各種情報を表示する例えばドットマトリクス型の液晶表示装置(液晶ディスプレイ装置)10-1を備え、受信したメッセージをこの液晶ディスプレイ装置10-1上に表示する。また、この液晶ディスプレイ装置10-1上の全面に重ねて感圧式、電磁誘導方式等のタブレットから成るペン入力装置10-2が組み込まれており、ペン10-3による入力位置を検出してこの座標データを装置内部の後述するCPU(Central Processing Unit)に出力する。これにより、受信端末10は受信を行っていない通常時には電子手帳や計算機として使用でき、さらには後述するアプリケーションROM(Read Only Memory)カードを差し替えて各種のゲームを楽しむ等のことができる。

【0027】図2は、上記の受信端末10内部の回路構成を示すブロック図である。同図において、アンテナ11は基地局から送信された無線信号を受信するアンテナであり、その受信信号は受信部12に送られる。受信部12は、上記受信信号を検波、増幅、復調して、「0」及び「1」からなるシリアルデジタルデータとする回路であり、このデジタルデータはデコーダ部14に与えられる。ID-ROM13は、或る特定のアドレス番号を自己の呼び出し番号として記憶している固定メモリである。

【0028】デコーダ部14は、受信部12から出力された受信データの入力同期をとると共に誤り訂正を行った後、その受信データのアドレスビットで示される呼び出し番号とID-ROM13に記憶されているアドレス番号とが一致するかどうかを判別する回路であり、呼び出し番号が一致した時は、CPU15に受信割り込み指令を出力すると共に、上記呼び出し番号に引き続いて受信されるメッセージ情報をパラレルデータに変換してCPU15に出力し、一方、呼び出し番号が一致しない時は受信部12による受信の打ち切りを指示する回路である。

【0029】CPU15には、ディスプレイ10-1、入力ポッド10-2等も接続されている。これらは図1において説明した液晶ディスプレイ装置10-1及び座標入力タブレット10-2である。

【0030】CPU15は、上述の受信割り込み指令や、入力ポッド10-2からのペン入力信号等に基づいて各種の処理を実行する中央処理部であり、例えば受信メッセージをメモリ16に順次書き込む。或いは特に図示しないが上記メッセージに基づいてドットパターン

データや各種の表示用のデータを作成するキャラクタジェネレータや、このキャラクタジェネレータで作成された表示用データを一時的に格納しておく表示バッファ、この表示バッファに格納されたデータをディスプレイ10-1に表示させるための回路である表示ドライバ等を備え、メモリ16からメッセージを読み出してディスプレイ10-1に表示させる。

【0031】メモリ16は、読み出し及び書き込み可能なメモリであり、主に上記デコーダ部14から出力されたメッセージ等の各種データをCPU15の指示に従って記憶する。スピーカドライバ17は、メッセージの受信があった時に、CPU15の指示により、その受信メッセージの発呼者を示す呼種別情報に対応したパターンでスピーカ18を駆動する回路である。ICカード19は、着脱自在な外部メモリであり、例えば、ゲームソフトや拡張機能ソフトなどを格納した各種のアプリケーションROMカード、電子手帳のデータ記憶用RAMカード等から構成される。

【0032】次に、図3は、情報サービスセンタの構成を示すブロック図である。同図に示すように、情報サービスセンタは、コンピュータ21、音声応答装置22、メモリ23、データベース24等で構成されており、インタフェース25によって図1に示した通信網2と接続されている。

【0033】上記コンピュータ21は、予定される情報サービスの内容や量に対応した適宜な機能を備えたコンピュータである。音声応答装置22は、発呼者の電話3-1から通信網2及びインタフェース25を介して入力される人の音声やプッシュボタンの操作音を認識してこれらのアナログ入力をデジタルのコマンドコードに変換し、この変換したコマンドコードをコンピュータ21に与える。また、このコマンドコードに対するコンピュータ21からの応答コードを、該応答コードに対応する合成音声に変換し、この合成音声によりインタフェース25、通信網2を介して発呼者へ応答する。

【0034】尚、コンピュータ21は、発呼者からの通信がパソコン等によって行われたときは、音声認識からコード認識に通信プロトコルを切り替え、音声応答装置22を介さずに直接発呼者と通信する。

【0035】メモリ23は、発呼者から要求された情報の種類、転送条件、期間、情報の転送先等を一時的に記憶するメモリである。データベース24は、この情報サービスセンタから提供するために、所定の仕分け方法により分類され適宜な範囲で多量に記憶されている特定分野の情報ファイルであり、例えば大型磁気ディスク等の装置に格納されている。これらの情報は、必要に応じて日々あるいは時々刻々に更新され、且つ必要に応じてコンピュータ21により読み出される。

【0036】インタフェース25は、通信網2が加入電信網、或いはバケット交換網、DDX(Digital-Data-Ex

change) 回線交換網等である場合に夫々に対応するユーザ・網インタフェースであり、通信網2に乗って伝送されてくる電話、オンライン通信等の通信信号から自情報サービスセンタ宛の通信信号のみを取り出して情報サービスセンタ側へ通過させ、また、情報サービスセンタから出力される通信信号を通信網2に送出する。

【0037】続いて、図4に、上記情報サービスセンタが天気予報の情報サービスを行う場合のデータベースの例を示す。同図に示すように、天気予報情報サービス用のデータベースには、本日以降の日付に対応する各地域毎の天気予報情報が格納されている。同図の例では、天気予報情報サービス用データベースに本日以降の日付として4/26(4月26日、以下同様)、4/27、4/28、・・・、5/6が設定されている(図の左欄)。また、予報地域として東京、神奈川、千葉が設定されている。同図には示していないが、日付は5/7以降も設定されており、また、予報地域も東京近県のみならず全国的に網羅して設定されている。従って、例えばビジネスマンの長期出張の際における行く先々の天気情報や、遠隔地において予定されているゴルフコンペなどの際における天気情報等のサービスにも十分対応できる。

【0038】そして、同図に示すように、それらの日付と地域に対応する天気予報情報がイメージで設定されている。これらのイメージは、そのままドットイメージ情報としてデータベースに保持されている。これらのイメージ情報は、例えば図の中央に示す神奈川地域を見ると、4/26、4/27、4/28および5/6には光を備えた日輪のイメージ情報があり、これによって晴天を表わしている。また、4/29、4/30および5/5には雲のイメージ情報があり、これによって曇天を表わしている。そして、5/1～5/4には雲の下に数本の斜線を付した雨雲のイメージ情報があり、これによって雨天を表わしている。同図の破線5で囲んだ天気予報のイメージ情報は、東京地区の特に4/28～5/5まで8日間の天気予報情報を示したものである。

【0039】また、図には示していないが、夏期には、輻射する数本の折れ線イメージにより雷情報を表わすようにしてもよく、二百十日の影響の出る秋口には、おちよ傘のイメージで暴風を表わすようにもできる。また、冬期においては積雪地域などでは、六角形の雪の結晶イメージで雪空を表わすようにする。尚、イメージ情報はこれらに限ることなく、例えば晴天を光芒のない日輪のみで表わしてもよく、また光芒付きの半円等で表わしてもよい。雨天の場合は通常の傘のイメージで表わすこともでき、勿論、これらを晴、曇、雨、雪等の文字で表わしてもよい。これらの天気情報は、例えば気象庁等から得て日々更新するようにする。

【0040】次に、上記構成の情報転送システムの動作を図5乃至図8に示す通信フローチャートを用いて説明

する。尚、この処理では、図1に示すユーザによる電話3-1(またはパソコン3-2など)の操作を中心に、図1及び図3に示す情報サービスセンタ1-1(または1-2、1-3、・・・)の動作及び図1及び図2に示す受信端末10の動作が相互に関連し合って進行する。また、情報サービスセンタのメモリ23は複数領域に分割されメモリa、メモリb、メモリc、・・・、メモリnとして使用される。また、これら分割された各メモリ領域には、各メモリ領域毎に夫々対応する複数のデータが一時的に格納される。

【0041】まず、情報サービスの例として天気予報サービスの場合を、図5の通信フローチャートを用いて説明する。同図に示すように、ユーザはまず情報サービスセンタに電話する(ステップS1)。この例では、天気予報サービスの場合であるので、天気予報サービスセンタに電話する。

【0042】すると情報サービスセンタでは、最初のガイダンス(指導的案内)を出力する(ステップS2)。この例では、天気予報の情報サービスセンタであるので、例えば「どこの地域ですか? 地域を指定して下さい」と音声応答装置22による合成音声で、予報すべき地域を問い合わせるガイダンスを出力する。

【0043】これを受けてユーザは、天気予報を知りたい地域名を例えば「東京」と回答する(ステップS3)。この地域名の回答を以後の処理では例えば「回答1」として処理する。

【0044】情報サービスセンタでは、ユーザの回答1をメモリ23へ格納する(ステップS4)。この処理は、音声応答装置22がユーザの回答1すなわち「東京」を音声認識してこの音声入力を、「東京」を表わすデータ(データコード)に変換してコンピュータ21に出力し、コンピュータ21がメモリ23の分割された記憶領域の1つであるメモリaに地域データ「東京」を格納する処理である。

【0045】続いて情報サービスセンタでは、次のガイダンスを出力する(ステップS5)。ここでは、音声応答装置22が「いつですか?」と、天気予報を行うべき期間を入力するよう案内する。

【0046】これに対してユーザは、天気予報を知りたい期間を例えば「4月28日から5月5日」と回答する(ステップS6)。この期間の回答を以後の処理では例えば「回答2」として処理する。

【0047】情報サービスセンタでは、ユーザの回答2をメモリ23へ格納する(ステップS7)。この処理は、音声応答装置22がユーザの回答2を音声認識して期間データ「4/28～5/5」に変換し、この変換した期間データをコンピュータ21に出力し、コンピュータ21がメモリ23の記憶領域のメモリbに期間データ「4/28～5/5」を格納する処理である。

【0048】上記に続き、図には破線及び点線のみで示

しているが、情報サービスセンタは必要に応じて他のガイダンス例えば「晴れの日のみですか？ それとも全部のお天気についてですか？」などを出力し、このガイダンスに対する回答3、例えば「雨の日だけ」などを得る。これによって、情報サービスセンタのメモリa、b、c、・・・に、上記地域データ「東京」、期間データ「4/28～5/5」、データ「回答3」、・・・が記憶される。尚、ユーザは、地域と期間以外に他の予報条件が不要であれば、情報サービスセンタからの3回目のガイダンス出力に対して、例えば「これだけです」あるいは「他はいりません」などと回答すればよい。

【0049】情報サービスセンタでは、上記ユーザからの回答1、回答2、・・・の入力が完了すると、メモリa、メモリb、・・・から回答1及びこの回答1に対応する回答2、・・・を順次読み出し、これら回答1、回答2、・・・のAND条件に基づいて、データベース24を検索する(ステップS8)。これにより、例えば図4の破線5で囲んで示した地域「東京」における期間「4/28～5/5」の天気予報のイメージ情報「曇り、曇り、曇り、曇り、雨、曇り、雨、晴れ」が得られ

る。

【0050】上記データ検索が終了すると、次に情報サービスセンタは、上記検索した天気予報情報の送信先を問い合わせるガイダンスの出力を行う(ステップS9)。この処理では、音声応答装置22から「どこへ送信しますか？」が出力される。

【0051】このガイダンスに応じて、ユーザは例えば自己所有の受信端末であるページ10(図1参照)の登録番号、例えば「123456」を指定する(ステップS10)。この処理におけるID・No. 123456の指定は、音声入力であってもよく、またプッシュボタンからの入力であってもよい。また、このID・No. としては、電話番号であってもよく、その他通信網と端末との関係で規定される番号であればよい。

【0052】情報サービスセンタでは、この回答を受け、ID・No. 「123456」をメモリnに格納して、指定された送信先(転送先)を記録する。そして、上記検索によって得られた天気予報データ「東京」、「4/28～5/5」及び「曇り、曇り、曇り、曇り、雨、曇り、雨、晴れ(但し図4に示すドットイメージデータ)」からなるフレームデータの例えばヘッダー部など送信データの所定位置に、上記メモリnに記録されているID・No. 「123456」を付与して、この宛先(転送先)コード付の通信データを通信網2へ送出する(ステップS11)。

【0053】受信端末10では、通信網2から無線局4を介して発信された自己のID・No. 「123456」と一致する宛先番号「123456」を有する通信データを受信し、この受信データに含まれる天気予報データ「東京」、「4/28～5/5」及び「曇り、曇

り、曇り、曇り、雨、曇り、雨、晴れ」をディスプレイ10-1上に表示する(ステップS12)。この処理では、上記の天気予報データはメモリ16にも記憶される。受信端末10のユーザは、後刻ペン10-3による入力ボッド10-2からの入力操作により、その記憶された天気予報データを読み出して、繰り返しディスプレイ10-1上に表示させることができる。

【0054】情報サービスセンタは、上記要求された情報の、指定された受信端末への送信(転送)が一旦終了したことに続き、再びガイダンスを行い、例えば「続けますか？」と出力する(ステップS13)。これによって、ユーザが希望すれば、ステップS2～S12が繰り返されて、他の地域の所望の期間の天気予報情報がユーザに提供される。

【0055】他方、ユーザが「東京」以外には他に天気予報を知りたい地域がないときは、終了を告げる例えば「終わりました」又は「いや、結構です」などの回答を行う(ステップS14)。

【0056】情報サービスセンタでは、この回答を受けてコンピュータ21が処理を終了する(ステップS15)。このように、ユーザは電話を用い情報サービスセンタとオンラインの状態で、知りたい情報を要求するとともに受信先を指定して、その情報を情報サービスセンタから自己の指定した受信端末へ送信(転送)させることができる。

【0057】上述の例では指定した受信端末へ情報を送信(転送)させるまで、ユーザと情報サービスセンタとの接続をオンラインとしているが、知りたい情報の要求と受信先の指定のみを行って接続を終了するオフライン方式でも、上記同様に情報の転送を実現できる。

【0058】そのオフライン転送の情報サービスについて、これを第2の実施例として説明する。この場合の情報転送システムの構成は、図1に示した第1の実施例の情報転送システムの構成と同様である。また、情報サービスセンタのメモリ23の記憶領域の分割構成も第1の実施例の場合と同様である。この第2の実施例では、情報サービスセンタ側の応対動作のみが、やや異なる。

【0059】図6は、この第2の実施例の動作を説明する通信フローチャートである。この場合も天気予報サービスの場合を例とする。先ず、ステップS21～S27に示すユーザによる電話3-1の操作、及び情報サービスセンタ1-1(または1-2、1-3、・・・)の処理は、図5に示したステップS1～S7の処理と全く同一である。

【0060】この第2の実施例では上記ステップS27に続いて、情報サービスセンタは、(この場合も図5の場合と同様に破線及び点線のみで示しているが)必要に応じて他のガイダンスを順次出力し、これらのガイダンスに対する上記に続く回答3等を得、これによってメモリa、b、c、・・・にユーザからの回答1、回答2、

回答3、・・・を記憶する。

【0061】そして、データベース24の検索を行わずに、ただちに上記要求された天気予報情報の送信先を問い合わせるガイダンス「どこへ送信しますか？」の出力を行う(ステップS28)。

【0062】以下、このガイダンスに応じてユーザは天気予報情報を転送すべき受信端末のID・No. 123456を指定し(ステップS29)、情報サービスセンタは、そのID・No. 「123456」をメモリnに格納して指定された送信先を記録し(ステップS30)、続いて「続けますか？」と、他の地域の天気予報情報が入用であるか否かを問い合わせるガイダンスを出力し(ステップS31)、これにユーザが「終了」を回答し(ステップS32)、情報サービスセンタがユーザとの接続を終了する(ステップS33)。これらのステップS29～S33の処理は、図5のステップS10、S11、S13、S14、S15の処理に夫々対応しているので詳述はしない。

【0063】この第2の実施例では、情報サービスセンタは、上記ステップS33に続いてメモリa、メモリb、・・・から回答1及びこの回答1に対応する回答2、・・・を順次読み出し、これら回答1、回答2、・・・のAND条件に基づいて、データベース24を検索する(ステップS34)。これにより、この場合も例えば図4の破線5で囲んで示した地域「東京」における期間「4/28～5/5」の天気予報のイメージ情報「曇り、曇り、曇り、曇り、雨、曇り、雨、晴れ」が得られる。

【0064】続いて、情報サービスセンタは、上記検索によって得られた天気予報データからなる送信データの所定位置にメモリnに記憶されているID・No. 「123456」を付与して、このID・No. を付与した通信データを通信網2へ送出する(ステップS35)。

【0065】受信端末10では、この場合も、通信網2から無線局4を介して発信された自己のID・No. 「123456」と一致する宛先番号「123456」を有する通信データを受信し、この受信データに含まれる天気予報データ「東京」、「4/28～5/5」及び「曇り、曇り、曇り、曇り、雨、曇り、雨、晴れ」をディスプレイ10-1上に表示し(ステップS36)、この天気予報データをメモリ16に記憶する。

【0066】このように、ユーザは情報の要求と送信先(転送先の受信端末)の指定のみを行った後ただちに情報サービスセンタとの接続を切ることができるので、データ検索の待ち時間がなく、従って残りの自由時間を有効に活用することができる。

【0067】上記第1及び第2の実施例では、例えば天気予報情報のように一度定まればその後の変化は滅多に起きない或いは長期間変化しないとされる情報のサービス例であり、このような情報サービスに適合な情報とし

ては、上述した天気予報情報の他に、新聞等の記事情報、各種イベントの情報、電話番号案内、本日の献立情報、デパートの各階情報、特定路線区間の時刻表情報、競馬等の勝馬予想、住宅・アパート情報、フェア開催館の館内情報、大学キャンパス内情報、辞典検索サービス、時代別の歴史情報等種々考えられる。

【0068】ところで、情報には例えば株式市況のように同一の対象(銘柄)の状態(株価)が時々刻々変化し、前もって状態の予想が立たない即ち固定的に状態を設定できない情報もある。このような情報に対しても、例えば単に現在の状態を知りたいという程度であれば上述の情報サービスのシステムでもよい。しかし、株取引を行うために、株価が予め想定した売買の目的価格に変化したかどうかを情報サービスによって知りたい場合は上述した情報サービスでは対応できない。このことは、上述した天気予報情報のうちでも台風情報の場合は同様なことがいえる。すなわち台風の方が予報範囲より大きく変わったら、或いは一定の風速以下に収まったら船や飛行機を出発させる等の場合もやはり上述した情報サービスでは対応できない。

【0069】このように経時的に変化する状態の中から或る特定された状態の変化情報を提供する情報サービスセンタの例を第3の実施例として以下に説明する。尚、この実施例における情報転送システムの構成も、図1に示した第1及び第2の実施例の情報転送システムの構成と同様である。また、情報サービスセンタのメモリ23の記憶領域の分割構成も第1及び第2の実施例の場合と同様である。この第3の実施例では、「情報」の要望と「送信先(転送先)」の指定だけでなく、「送信(転送)条件」が指定される。以下、受信端末に対しては送信と転送を同義に用い、単に送信又は転送と記載する。

【0070】図7は、第3の実施例の動作を説明する通信フローチャートである。ここでは株式市況の情報サービスを例として取り上げて説明する。ここで要望される情報は特定銘柄の株価であり、その情報の転送条件として変動する株価の中で所望の範囲の又は一定の価格が指定される。転送先は第1又は第2の実施例の場合と同様に指定される。また、ユーザ側の通信端末としてパソコン(PC)が用いられているが、勿論電話であってもよい。

【0071】図7の通信フローチャートにおいて、先ず、ユーザは株式市況の情報サービスを行う証券センタに通信網2を介してパソコンを接続する(ステップS41)。この接続は、ユーザから通常の通信ソフトによる通信プロトコルを用いて行われ、予め定められた証券センタの呼び出しコードをパソコンのキーボードから入力することによって行われる。以下パソコンからの回答も同様にキーボード入力である。

【0072】上記の接続により情報サービスセンタ(証券センタ)では、接続がパソコンであることを認識し、

音声応答装置22を介さずに最初のガイダンスをコンピュータ21が直接文字コードで出力する(ステップS42)。この文字コードはユーザのパソコンに取り込まれて文字表示データに変換されパソコンの表示画面上に例えば「どこの会社ですか?」と表示される。以下の情報サービスセンタからのガイダンス出力も同様に文字コード出力である。

【0073】上記ガイダンスを受けたことにより、ユーザは知りたい株価の銘柄を例えば「X社」と回答する(ステップS43)。この最初の回答は以後の処理で「回答1」として処理される。

【0074】情報サービスセンタでは、ユーザの回答1(X社)をメモリ23のメモリa領域へ格納する(ステップS44)。続いて情報サービスセンタでは、次のガイダンスを出力する(ステップS45)。このガイダンスでは、指定(要望)された銘柄の株価を報知(送信)すべき条件を問い合わせる。例えばガイダンスとして「報知条件は何ですか?」がパソコンへ伝送される。

【0075】これに対してユーザは、知りたい株価の条件を例えば「¥1000以上」と入力する(ステップS46)。この条件の回答は以後の処理で「回答2」として処理される。

【0076】情報サービスセンタでは、ユーザの回答2をメモリ23のメモリb領域へ格納する(ステップS47)。図には破線及び点線のみで示しているが、上記に続き情報サービスセンタは必要に応じて他のガイダンス例えば「値下がりの場合の下限は?」などを出力し、このガイダンスに対する回答3、例えば「¥800」などを得る。これによって、情報サービスセンタのメモリa、b、c、・・・に、上記銘柄「X社」、及びその株価報知条件「¥1000以上」や「¥800」、・・・などが記憶される。この場合ユーザは、他の報知条件が不要であれば、情報サービスセンタからの3回目のガイダンスに対して、例えば「以上」とキー入力すればよい。

【0077】情報サービスセンタでは、上記パソコン側での報知条件の入力が完了したことを認識すると、上記報知条件が満足された場合の株価情報をどこへ送信するかその送信先を問い合わせるガイダンス「どこへ送信しますか?」の出力を行う(ステップS48)。

【0078】このガイダンスに応じて、ユーザは例えばこの場合も自己所有の受信端末であるページ10の登録番号「123456」を指定する(ステップS49)。情報サービスセンタでは、この回答を受け、ID・No.「123456」をメモリnに格納して指定された送信先を記録し(ステップS50)、続いて「続けますか?」と、他の銘柄の株価情報が入用であるか否かを問い合わせるガイダンスを出力する(ステップS51)。これに対するユーザの回答が「終了」でない場合は上述のステップS42～S51が繰り返されて複数銘柄

柄の株価情報の要求が情報サービスセンタに記録される。

【0079】一方、ユーザが「終了」を回答すれば(ステップS52)、情報サービスセンタはユーザとの接続を終了する(ステップS52)。そして、その後情報サービスセンタでは、前場、後場の立ち会い毎に逐次行われる証券市場から報知に基づいてコンピュータ21が銘柄毎の株価を逐次更新し、この更新の度に上記メモリaに記憶した銘柄(回答1)の更新後の株価がメモリbに記憶した報知条件(回答2)を満足するか否かを判別し(ステップS54)、満足しなければ(S54がN)、次の株価変動による更新を待って判別を行なうということを繰り返す。

【0080】そして、更新後の株価が報知条件を満足した場合は(S54がYES)、その更新後の最新株価をメモリnに記憶した送信先へ送信する(ステップS55)。これによって、ユーザが指定した受信端末10の表示画面10-1に、ユーザの要求した銘柄が、ユーザの希望した価格となったことが株価速報として表示される(ステップS56)。

【0081】このように、ユーザはパソコン(又は電話)を用い情報サービスセンタに対し知りたい情報を要求して転送先を指定するだけでなく転送条件を指定して、その情報が自分の知りたい状態になったときに情報サービスセンタから自己の指定した受信端末へ送信させるようにすることができる。

【0082】上記の実施例では株式速報を例としているが、これに限ることなく、他に例えば台風速報のように時々刻々と変化する情報であれば、どのような情報にも適用できる。また経時的に変化する情報としては、上記株式情報や台風情報などの他特定の情報の状態が変化するのはなく、新たな情報が加わることの想定される場合も、その情報の属する分野における経時的変化として捉えることができる。例えば、プレイガイド、ショッピング情報、リゾート地のホテル空室情報、分野別の新刊書情報、新発売のLD、CD等の内容情報、又は用品別新製品通信販売等の情報も、新たな情報が追加されることにより大きくは時々刻々変化する情報である。これらの情報も「情報」の名前と、その経時的に変化する「報知条件」と、条件満足時の「送信先」とを指定して情報の送信を依頼することができる情報である。

【0083】ところで上述した第1、第2及び第3の実施例では、いずれもユーザが指定する送信先は一台の受信端末であるが、これを複数の受信端末で受信するようにすることもできる。そのような情報転送システムを第4の実施例として以下に説明する。尚、この場合も情報転送システムの構成は図1に示した情報転送システムの構成と同様であり、情報サービスセンタのメモリ23の記憶領域もメモリa、b、・・・に分割構成される。また、図1には図示していないが受信端末は図の受信端末

10の他に複数台の受信端末が通信網2に接続しており、更にその中の複数の受信端末がグループを構成している。

【0084】図8は、第4の実施例の、複数の受信端末を指定できる情報転送システムの動作を示す通信フローチャートである。先ず同図のステップS61～S67は、前述した第1実施例の図5に示すステップS1～S7、第2実施例の図6に示すステップS21～S27、又は第3実施例の図7に示すステップS41～S47の処理と同一である。また、上記ステップS67からステップS70までの処理は第1実施例の図5に示すステップS7からステップS10までの処理と同一である。ただし、ステップS70でユーザから指定される受信端末のID番号は、例えば、上位3桁の「123」にファイルのワイルド指定に通常用いられるパラメータ「***」の付加された「123***」である。

【0085】情報サービスセンタでは、このユーザからの回答を受け、ID・No.「123***」をメモリnに格納して指定された送信先を記録する。そして、上記ステップS68の検索によって得られた情報（データ）に、上記ID番号「123***」を付与して、このワイルド指定コード付きの通信データを通信網2へ送出する（ステップS71）。

【0086】複数の受信端末10の中でID番号の上位3桁が「123」である受信端末、即ちID・No. 123001、123002、・・・、123999の受信端末は、通信網2から無線局4を介して発信された自己のID番号の上位3桁「123」と一致する上位3桁の宛先番号「123」を有する通信データを受信し、この受信データに含まれる表示用データを夫々ディスプレイ10-1上に表示する（ステップS72-1、S72-2、・・・、S72-n）。この場合も、上記表示用データは夫々の受信端末においてメモリ16にも記憶される。

【0087】情報サービスセンタは、上記要求された情報を指定された受信端末へ送信すると、再び「続けますか？」とガイダンスを出力し（ステップS73）、ユーザが希望すればステップS62～S73を繰り返すが、ユーザが希望しなければ、即ち「終了」を告げればその情報転送サービスを終了する（ステップS75）。

【0088】なお、複数の受信端末を指定する場合、ID番号の特定桁を共通のコードとすることで同時指定を行うようにすることができ、そのほか、種々の手法で複数の受信端末をグループ化し、同時アクセスを可能とする。

【0089】ところで、上記第1～第4の実施例においては、所望の情報を得るために、その所望の情報を有していると思われる情報サービスセンタをユーザが選択しているが、ユーザは常に一つのセンタに接続を行うようにし、その一つのセンタがユーザから要求されるあらゆる

情報を指定先の受信端末へ転送するようにすることもできる。これを第5の実施例として以下に説明する。

【0090】図9は、第5の実施例の情報転送システムの構成ブロック図である。同図に示すように、情報転送システムは、図1に示した情報転送システムの場合と同様に情報サービスセンタA（1-1）、B（1-2）、C（1-3）、・・・、これら複数の情報サービスセンタに通信網2を介して接続される電話3-1やパソコン3-2等の発信端末、及び無線4を介して上記の通信網2と接続される受信端末10に、更に総合サービスセンタ6を加えて構成される。

【0091】この情報転送システムにおける総合サービスセンタ6の構成は、図3に示した情報サービスセンタの構成からデータベース24を除いた構成であり、この除かれたデータベース24に代って各情報サービスセンタA、B、C、・・・が通信網2を介して総合サービスセンタ6のデータベースとして対応する。

【0092】上記複数の情報サービスセンタA、B、C、・・・は、第1～第4の実施例で説明したように天気予報サービスセンタ等の各種情報ごとに情報提供サービスを行う商用サービスセンタで構成される。発信端末の電話3-1、パソコン3-2の構成も、図1の場合と同様である。また、受信端末10は、この場合もワンウェイのページャ等からなる通信端末である。

【0093】次に、上記構成の情報転送システムの動作を図10乃至図12に示す通信フローチャートを用いて説明する。尚、ここでは図9に示す電話3-1（またはパソコン3-2など）の操作を中心に、総合サービスセンタ6の動作、情報サービスセンタA1-1（またはB1-2、C1-3、・・・）の動作、及び受信端末10の動作が相互に関連し合って進行する。また、総合サービスセンタは特には図示しないが、メモリa'、メモリb'、メモリc'、・・・、メモリn'の複数のメモリ領域を処理に用いている。

【0094】先ず、図10の通信フローチャートを用い、天気予報サービスの場合を例として説明する。同図に示すように、ユーザは先ず総合サービスセンタに電話する（ステップS81）。

【0095】すると総合サービスセンタでは、最初のガイダンスで「どのサービスを御希望ですか？ 御希望のサービスを指定して下さい」と音声応答装置が応答する（ステップS82）。

【0096】ここでユーザが「天気予報」と回答すると（ステップS83）、総合サービスセンタでは、その回答を回答1としてメモリa'へ格納する（ステップS84）。

【0097】そして、この例では、天気予報の総合サービスであるので、図10の次のステップS85～S96までは、図6に示すステップS22～S33と全く同様の処理を行う。但し図10の回答2、3、・・・は図6

21

では回答1、2、・・・であり、また図10のメモリb'、c'、d'、・・・は図6のメモリa、b、c、・・・に対応している。

【0098】尚、ステップS83で、ユーザが「株式市況」と回答した場合は、ステップS85～S96は、図7に示すステップS42～S53と同様の処理に変更される。このように、総合サービスセンタ6では、ユーザが回答するサービスの内容に応じて、その要求されているサービスの内容に適したガイダンスを行なう。

【0099】上記のステップS96に続いて、総合サービスセンタ6は、メモリa'の回答1に基づいて外部データベースとして情報サービスセンタA、B、C、・・・の中から適宜な情報サービスセンタを選択し、この選択した情報サービスセンタへ、上記ユーザとの応接でメモリb'、c'、・・・に記憶した回答2、3、・・・を送信する(ステップS97)。

【0100】総合サービスセンタによって選択された情報サービスセンタは、総合サービスセンタから送信されてくる上記の回答2、回答3、・・・のAND条件に基づいて自己のデータベースを検索する(ステップS98)。勿論この検索は、現在の固定されたデータの状態のみではなく、経時的に変化するデータの特定の状態を検索するものであってよい。

【0101】そして、そのAND条件により検出されたデータを上記指定された受信端末(ID・No. 123456)宛に通信網2へ送出する。受信端末は、通信網2から無線局4を介して発信された自己のID・No.「123456」と一致する宛先番号「123456」を有する通信データを受信し、この受信データに含まれる表示データをディスプレイ10-1上に表示する(ステップS100)。

【0102】このように、ユーザは通信端末を総合サービスセンタに接続して受けたサービスを指定するだけであり、どの情報サービスセンタが今必要とされる情報サービスを行っているかを考える必要がなく、極めて簡単に情報サービスを利用することができる。

【0103】上記の実施例では、総合サービスセンタはユーザとの接続を終了してから外部データベースである情報サービスセンタと通信を交わし、その情報サービスセンタから直接ユーザへの情報提供を行うようにしている。しかし、現状の固定情報を手元の受信端末で知りたいような場合には経時的な変化を待つ必要がなく、ユーザは総合サービスセンタとオンラインのまま情報を受け取るほうが、次々と知りたい情報の指示を総合サービスセンタに与えることができて便利である場合が多い。このような総合サービスの例を第6の実施例として以下に説明する。この場合の情報転送システムの構成も図9に示す構成と同様である。

【0104】図11は、第6の実施例におけるブレイガイドの情報サービスの場合を例とした通信フローチャー

22

トである。このフローチャートを用いて第6の実施例の動作を説明する。

【0105】同図に示すように、ユーザは先ず総合サービスセンタに電話し(ステップS101)、総合サービスセンタは最初のガイダンスで「どのサービスを御希望ですか? 御希望のサービスを指定して下さい」と音声応答装置で応答する(ステップS102)。

【0106】そして、ユーザが「ブレイガイド」と回答すると(ステップS103)、総合サービスセンタは、その回答を回答1としてメモリa'へ格納する(ステップS104)。

【0107】この後の処理では、図11の次のステップS105～S112までは、図6に示すステップS22～S29と全く同様の処理を行う。但し図6の回答1、2、・・・の例で「東京」、「4/28～5/5」、・・・とした部分は、図11の例では回答2、3、・・・であり、それぞれ「6月1日」、「絵画の展覧会」、・・・となっている。また、この場合も図11のメモリb'、c'、d'、・・・が図6のメモリa、b、c、・・・に対応している。

【0108】上記ステップS112におけるユーザの送信先の回答に続いて、総合サービスセンタ6は、メモリa'の回答1に基づいて外部データベース(情報サービスセンタA、B、C、・・・)の中からブレイガイドの情報サービスセンタを選択し、この選択したブレイガイドの情報サービスセンタへ、上記ユーザから得た回答2、3、・・・を送信して、ユーザから要求されているブレイガイド情報の検索を指示する(ステップS113)。

【0109】総合サービスセンタによって選択されたブレイガイドの情報サービスセンタは、総合サービスセンタから送信されてくる上記の回答2、回答3、・・・のAND条件に基づいて自己のデータベースを検索し、この検索結果を総合サービスセンタ6へ送信する(ステップS114)。

【0110】総合サービスセンタ6は、ブレイガイドの情報サービスセンタから受け取った情報、例えば「6月1日新宿××で○○展」を、メモリnに記録されているID・No.「123456」の受信端末へ通信網2へ送出する(ステップS115)。

【0111】受信端末10は、通信網2から無線局4を介して発信された自己のID・No.「123456」と一致する宛先番号「123456」を有する通信データを受信し、この受信データに含まれる上記ブレイガイドの情報「6月1日新宿××で○○展」をディスプレイ10-1上に表示し(ステップS116)、メモリ16に記憶する。

【0112】総合サービスセンタは、上記指定された受信端末への要求された情報の送信が一旦終了したことにより再び「続けますか?」とガイダンスを行う(ステッ

ブS117)。これによって、ユーザが希望すれば、ステップS102～S115が繰り返され、例えば6月1日以外の他の日の絵画展、或いは同日の絵画以外の展覧会等の情報が引き続きオンラインで提供される。

【0113】また、上記ステップS117のガイダンスに対して、ユーザが「終了」を告げると（ステップS118）、総合サービスセンタ6はユーザとの接続を切って処理を終了する（ステップS119）。

【0114】ところで上記のようにオンラインのままで指定受信端末への情報の転送を行う場合は、情報転送の終了に伴って例えば「続けますか？」というような次の情報要求が有るか無いかの問い合わせのガイダンスが送信されるので、ユーザは、いま要求した情報の転送が完了したことを確認できる。しかし、図6、図7、又は図10に示したように情報サービスセンタ又は総合サービスセンタとユーザがオフラインになってから情報の転送を行う場合は、情報の要求とその転送指示が確実に情報サービスセンタ又は総合サービスセンタに記録され、その処理が進行しているかどうかはユーザにとって不明である。特に株取り引きのために株式市況の情報サービスを受けようとする場合等には、万一誤って情報サービスセンタ又は総合サービスセンタに未記録となり処理が行われないと、大切な情報の入力が遅れ、甚大は損害を被ることが考えられる。また、ホテルの空室発生待ち、住宅の希望価格の売買情報の発生待ち等の場合でも、ユーザからの情報要求の記録漏れのためにユーザに届くべき情報が届かないと、「得べかりし利益」の損失という不利益を被ることになり、大きな不満が発生する。

【0115】このようなことを避けるために、ユーザが既に要求してある情報の転送依頼の記録が、情報サービスセンタ又は総合サービスセンタに保持されていることを確認できるようにすることが要望される。

【0116】これを実現する情報転送システムの例を第7の実施例として説明する。図12は、第7の実施例の動作を説明する通信フローチャートである。ここでは、総合サービスセンタの場合を取り上げて説明しているが、勿論図6又は図7の情報サービスセンタの場合にもそのまま適用できる。

【0117】図12のフローチャートにおいて、先ず総合サービスセンタに送信端末を接続する（ステップS121）。この場合、総合サービスセンタに接続する送信端末は電話であってもよく又パソコンであってもよい。

【0118】総合サービスセンタでは、ガイダンスを「どのサービスが御希望ですか？」と出力する（ステップS122）。電話使用のユーザに対しては音声応答装置で応答し、パソコン使用のユーザに対してはコードを出力する。

【0119】ユーザは、例えば「既に指示したことの確認」或いは単に「確認したい」などと回答する（ステップS123）。この場合、認識語又は認識コードとして

例えば「確認」が含まれていれば、回答はどのような表現であってもよいと予め規定しておくことと便利である。

【0120】総合サービスセンタでは、上記ユーザの回答（回答1）をメモリaに格納し、次のガイダンスを「どこへ送信しますか？」と出力する（ステップS124）。ユーザは情報転送を依頼したときと同一の受信端末のID・No. 123456を指定する（ステップS125）。これにより、総合サービスセンタは現在確認を要求しているユーザを特定することができる。

【0121】そして、総合サービスセンタでは、上記回答として得たID・No. 123456の基づいて要求者（ユーザ）の依頼履歴を確認し、まだ未回答となっている依頼分を抽出して、その未回答依頼の内容を上記指定されたID番号の受信端末へ送信する（ステップS126）。

【0122】ユーザにより指定された受信端末では、上記の総合サービスセンタからの確認の回答、例えば「6月1日株価情報××が〇〇〇を依頼されました。6月3日××サービスを依頼されました。」を表示装置に表示する（ステップS127）。これによって、ユーザ側では、既に行った依頼が総合サービスセンタに受け取られていたことを確認できる。

【0123】上記回答出力に続いて、総合サービスセンタはガイダンスを「続けますか？」と出力する（ステップS128）。これによりユーザは、もし必要であれば新たな情報転送依頼を上記確認に引き続いて行うことができる。

【0124】また、新たな情報転送依頼を必要としていなければ例えば「終了です」と回答する（ステップS129）。これにより、総合サービスセンタではこの接続を終了する（ステップS130）。

【0125】このようにして、総合サービスセンタ又は情報サービスセンタに対して既に行ってある依頼の確認ができるので、ユーザの不安が容易に解消される。以上、本発明のいくつかの実施例につき説明したが、本発明はこれに限られるものではない。例えば、情報受信端末としてはツウ・ウェイ（Two-way）の送受信端末であってもよく、また、無線端末に限らず有線端末であってもよい。従って、ページャに限らず、携帯型の情報処理装置やファクシミリその他各種通信機能をもつ情報受信端末を採用できる。

【0126】

【発明の効果】以上詳細に説明したように、本発明によれば、所望の情報を要求してその要求した情報を、送信端末とは別な受信端末を指定してその指定した受信端末で受けることができるので、送信端末の制約時間が短縮され、したがって送信端末の活用範囲が拡大する。また、送信機能のないワン・ウェイの受信端末であっても情報を指定して受信できるの、ハードウェアによる新たな機能を追加することなくワン・ウェイ受信端末の使用

25

機能が拡大して便利である。また、ユーザ本人の情報サービス委任の意志を確認できると共に送信先も特定できるので、情報サービス側における課金管理が容易となり、したがって、経費に不安なくシステムを安定して運営・維持できる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】第 1 の実施例の情報転送システムの構成ブロック図である。

【図 2】図 1 の受信端末内部の回路構成を示すブロック図である。

【図 3】図 1 の情報サービスセンタの構成を示すブロック図である。

【図 4】情報サービスセンタが天気予報の情報サービスを行う場合のデータベースの例を示す図である。

【図 5】天気予報の情報サービスの例を説明する通信フローチャートである。

【図 6】第 2 の実施例の動作を説明する通信フローチャートである。

【図 7】第 3 の実施例の動作を説明する通信フローチャートである。

【図 8】第 4 の実施例の複数の受信端末を指定できる情報転送システムの動作を示す通信フローチャートである。

【図 9】第 5 の実施例の情報転送システムの構成ブロック図である。

【図 10】図 9 の情報転送システムの動作を天気予報サービスの場合を例として説明する通信フローチャートである。

【図 11】第 6 の実施例におけるプレイガイドの情報サービスを例として説明する通信フローチャートである。* 30

26

* 【図 12】第 7 の実施例の動作を説明する通信フローチャートである。

【符号の説明】

1-1、1-2、1-3、・・・ 情報サービスセンタ

A、B、C、・・・

2 通信網

3-1 電話

3-2 パソコン

4 無線局

10 或る期間の天気予報イメージの例

6 総合サービスセンタ

10 受信端末

10-1 液晶ディスプレイ

10-2 入力ポッド

10-3 ペン

11 アンテナ

12 受信部

13 ID-ROM

14 デコーダ

20 15 CPU

16 メモリ

17 ドライバ

18 スピーカ

19 ICカード

21 コンピュータ

22 音声応答装置

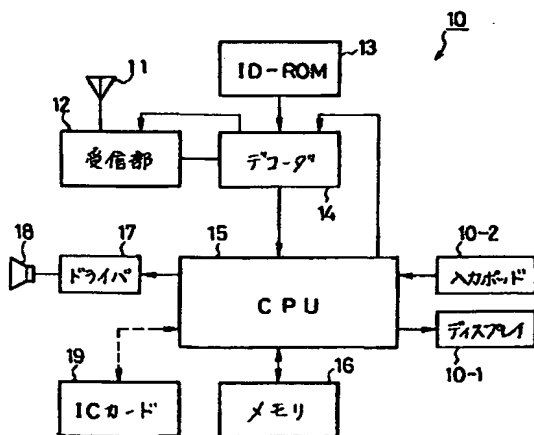
23 メモリ

24 データベース

25 インタフェース

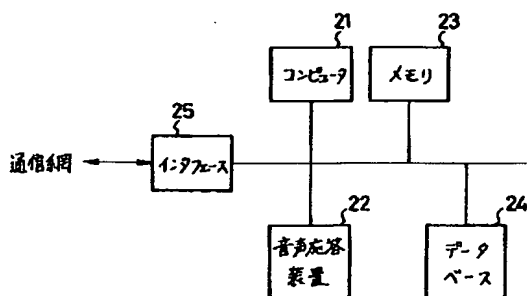
【図 2】

受信端末 (One Way) のハードウェア



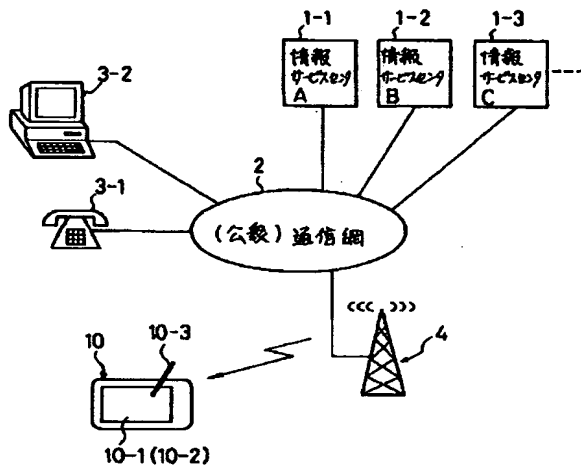
【図 3】

情報サービスセンタの構成



【図1】

情報転送システム (その1)



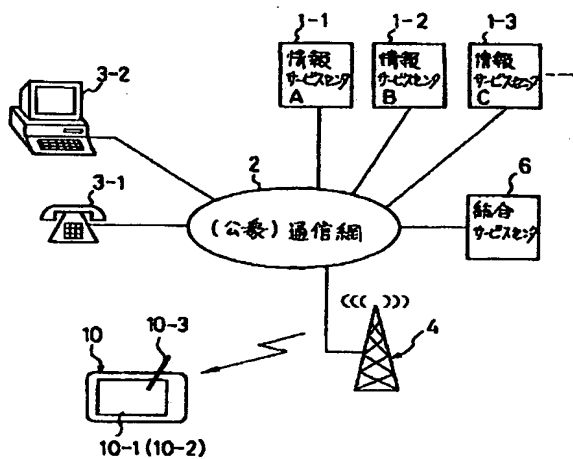
【図4】

天気予報情報サービスのデータベース

	東京	神奈川	千葉
4/26	☀	☀	☀
4/27	☀	☀	☀
4/28	☁	☀	☀
4/29	☁	☁	☀
4/30	☁	☁	☁
5/1	☁	☁	☁
5/2	☁	☁	☁
5/3	☁	☁	☁
5/4	☁	☁	☁
5/5	☀	☀	☀
5/6	☀	☀	☀

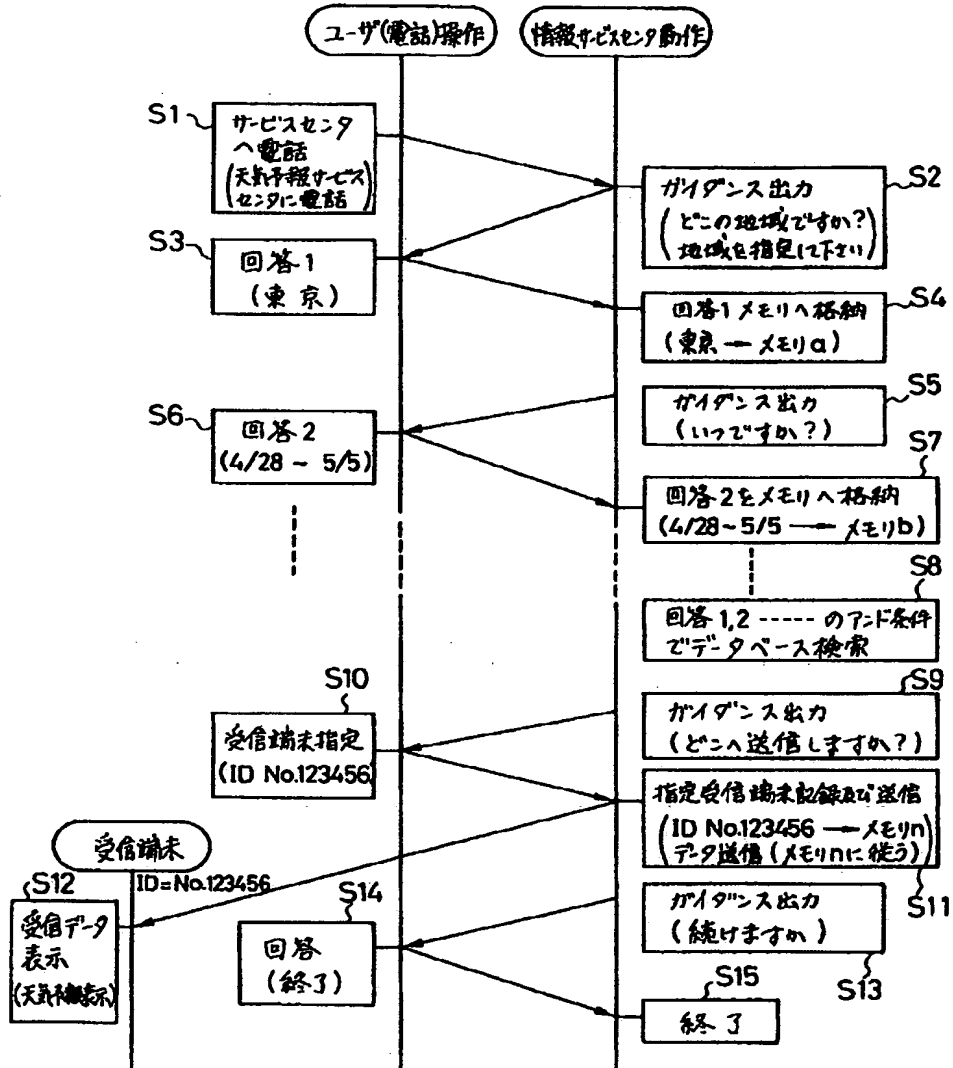
【図9】

情報転送システム (その2)



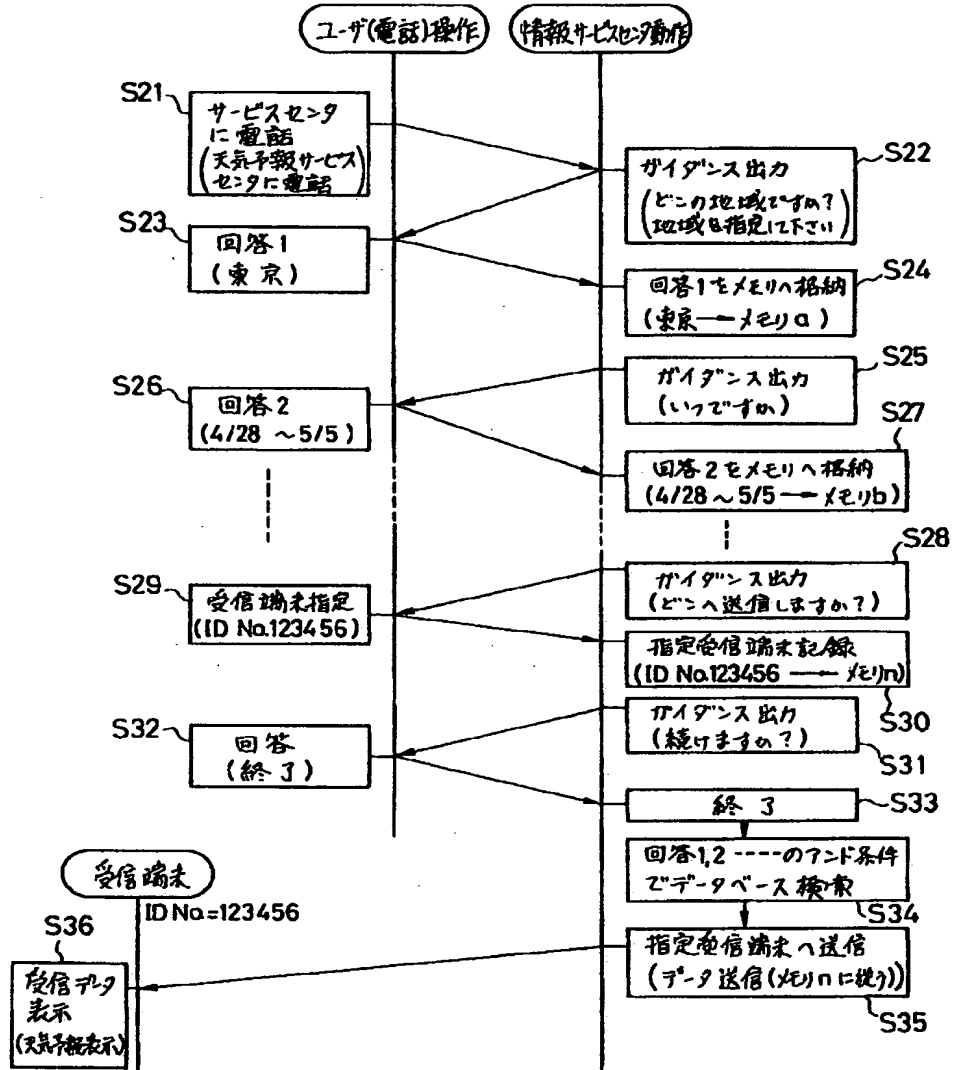
【図5】

データ検索をオンラインで行う場合の処理



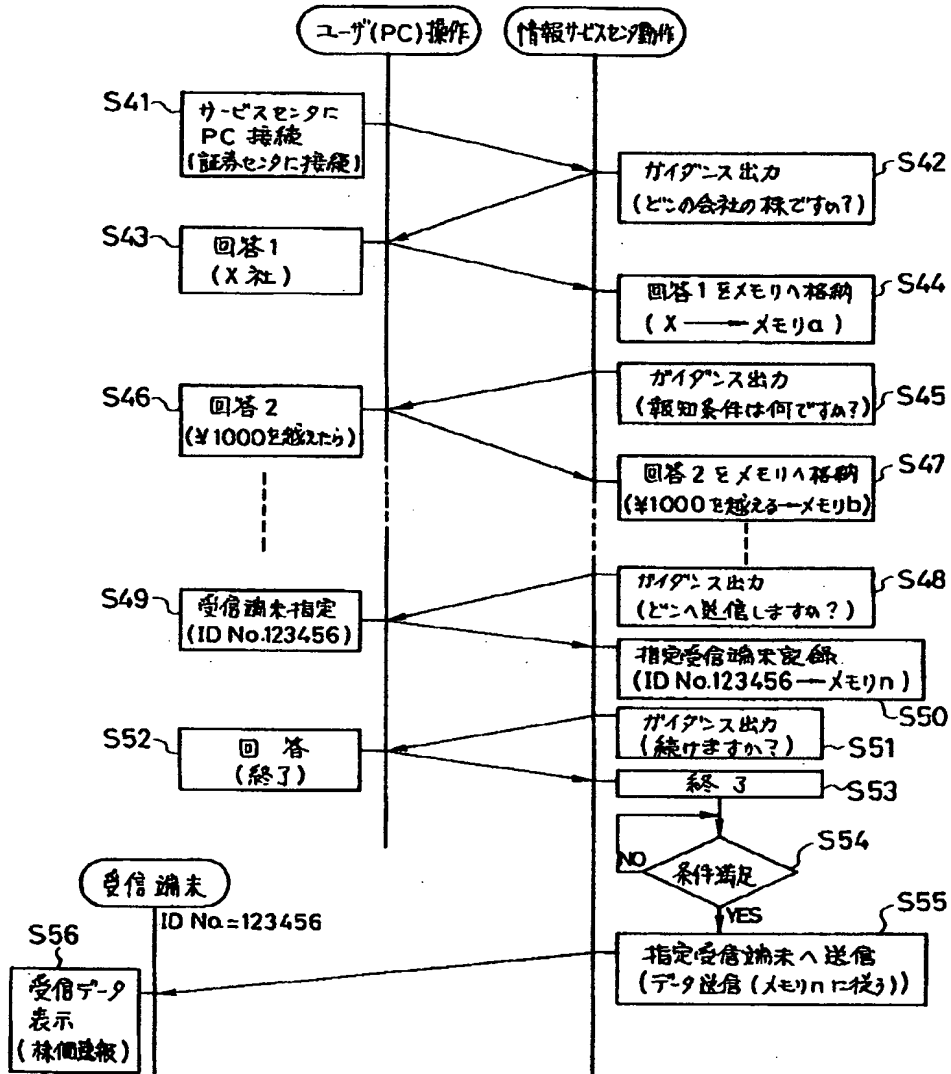
【図6】

データ検索を後で行ってデータ転送する場合の処理



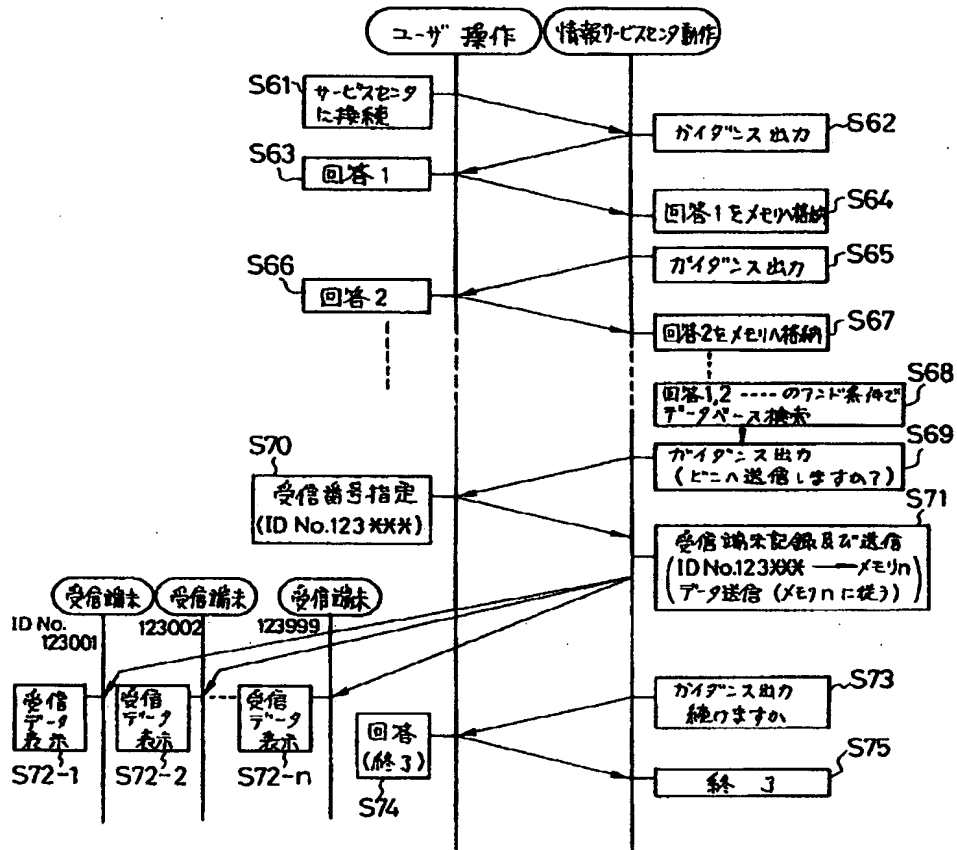
【図7】

条件満足でデータ転送する場合の処理

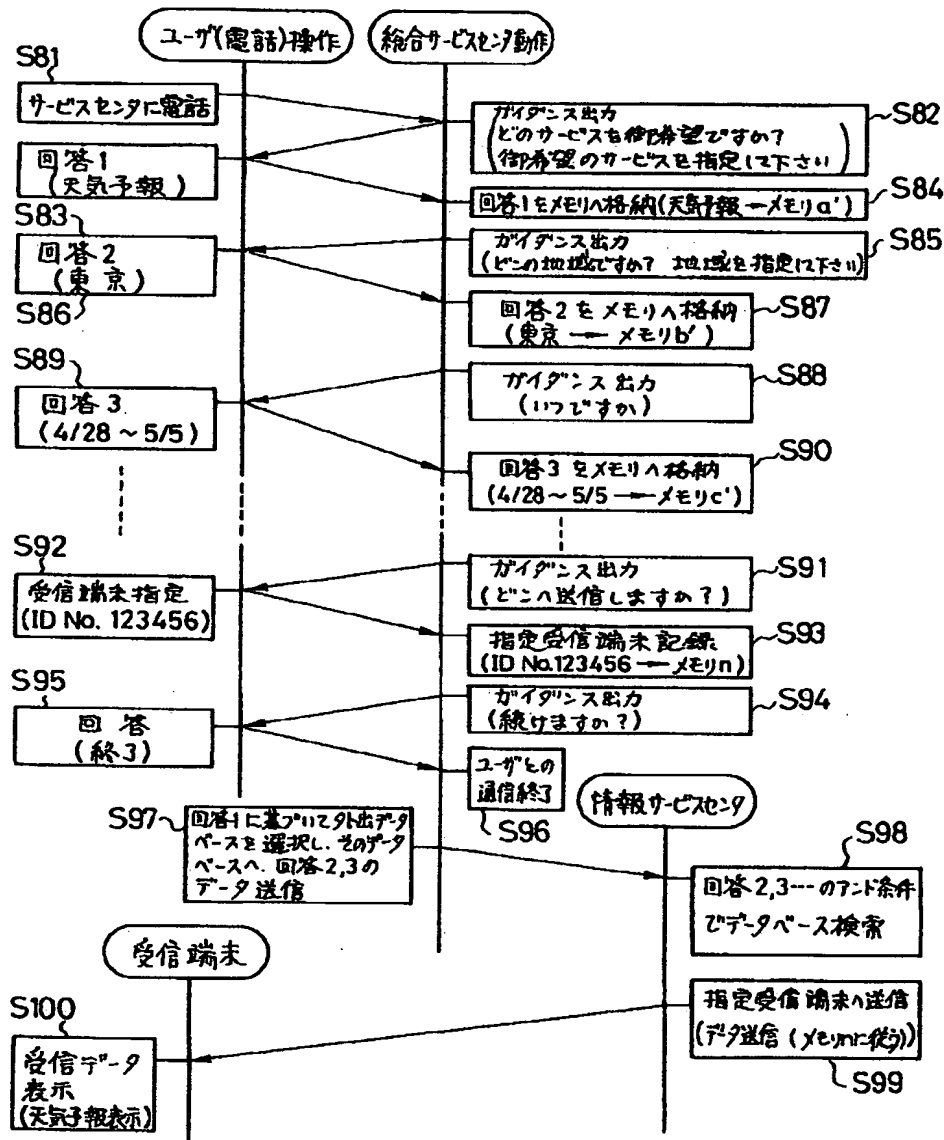


【図8】

複数の受信端末に転送する場合の処理



【図10】

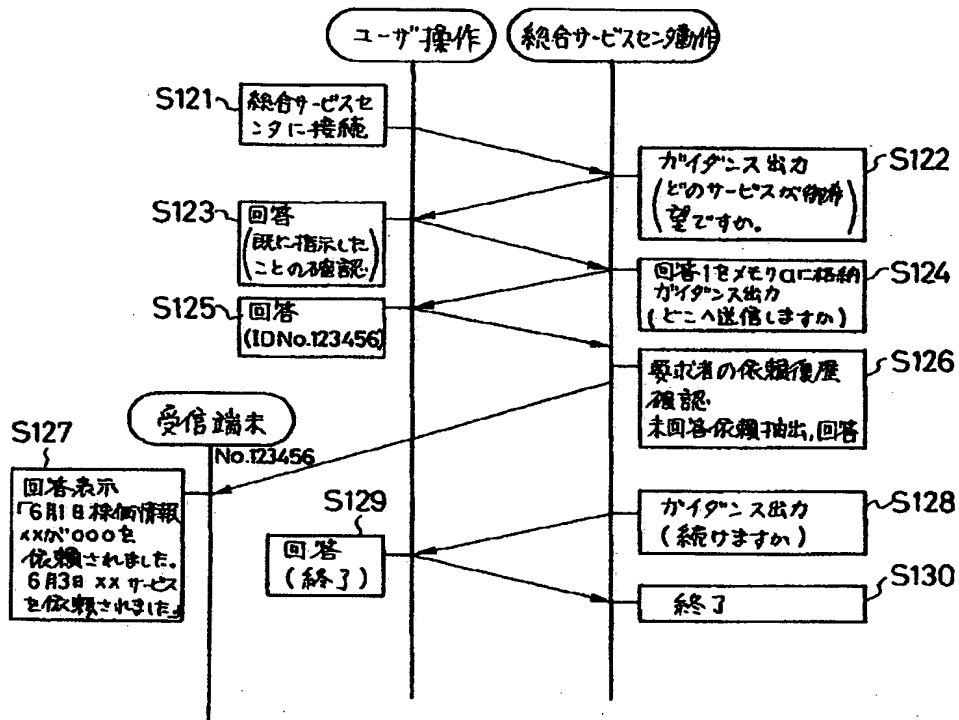


```

sequenceDiagram
    participant User as ユーザ操作
    participant Unified as 統合サービス処理
    participant Info as 情報サービスセンタ

    User->>Unified: S101 综合服务センタに接続
    Unified->>User: S102 ガイダンス出力 (どのサービスが希望ですか? サービスを指定して下さい。)
    User->>Unified: S103 回答1 (プレイガイド)
    Unified->>User: S104 回答1をメモリαへ格納
    User->>Unified: S106 回答2 (6月1日)
    Unified->>User: S105 ガイダンス出力 (日時を指定して下さい。)
    User->>Unified: S109 回答3 (絵画の展覧会)
    Unified->>User: S107 回答2をメモリβに格納
    Unified->>User: S108 ガイダンス出力 (ジャンルを指定して下さい。)
    Unified->>User: S110 回答3をメモリγに格納
    User->>Unified: S112 受信番号指定 (ID No. 123456)
    Unified->>User: S111 ガイダンス出力 (どこへ送信しますか?)
    Unified->>User: S113 回答1,2,...のアド条件でデータベースを選択し検索結果
    User->>Info: S116 受信データ表示 '6月1日 新宿 XX 2:00 展'
    Info->>Unified: S114 プレイガイドデータベース検索結果転送
    Unified->>User: S115 メッセージ転送 '6月1日 新宿 XX 2:00 展'
    User->>Unified: S118 回答 (終了)
    Unified->>User: S117 ガイダンス出力 (続けますか?)
    Unified->>User: S119 終了
  
```

【図12】



【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 7 部門第 3 区分
 【発行日】平成 13 年 12 月 21 日 (2001. 12. 21)

【公開番号】特開平 8 - 9 0 5 3
 【公開日】平成 8 年 1 月 12 日 (1996. 1. 12)
 【年通号数】公開特許公報 8 - 9 1
 【出願番号】特願平 6 - 1 3 2 8 1 4
 【国際特許分類第 7 版】

H04M 11/00 302
 3/42

H04Q 7/38

【F I】

H04M 11/00 302
 3/42 Z

H04Q 7/04 F

【手続補正書】

【提出日】平成 13 年 5 月 28 日 (2001. 5. 28)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正内容】

【発明の名称】 情報提供システム及びそれに用いられる情報提供装置

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 情報提供を要求する第 1 の端末装置と、提供する情報をデータベースから取得して出力する情報提供装置と、提供情報を受信する第 2 の端末装置とからなる情報提供システムであって、前記情報提供装置は、前記第 1 の端末装置から第 1 の通信手段によって情報提供の要求を受け付けるとともに、要求を受け付けた第 1 の通信手段と異なる第 2 の通信手段により前記提供情報を前記第 2 の端末装置に送信することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 2】 前記第 1 の通信手段は、電話回線による音声通信手段であり、前記第 2 の通信手段は、提供情報を視覚的なデータとして送信する手段であることを特徴とする請求項 1 に記載の情報提供システム。

【請求項 3】 前記第 1 の端末装置は電話機であり、前記情報提供装置は音声応答システムにより情報提供の要求を受け付けることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の情報提供システム。

【請求項 4】 前記情報提供装置は、前記第 1 の端末装置により指定された条件に基づいて提供情報を送信することを特徴とする請求項 1 乃至 3 のうち 1 つに記載の情報提供システム。

【請求項 5】 所定の通信手段によって情報提供の要求を受け付ける受付手段と、要求に対する情報をデータベースから検索する情報検索手段と、検索結果を指定された受信端末に対して前記受付手段が用いた通信手段と異なる通信手段により送信する送信手段とを具備したことを特徴とする情報提供装置。

【請求項 6】 前記受付手段は電話回線による音声通信により情報提供の要求を受け付け、前記送信手段は、検索結果を視覚的なデータとして送信することを特徴とする請求項 5 に記載の情報提供装置。

【請求項 7】 前記受付手段が用いる通信手段は情報提供の要求をする装置と 1 対 1 の双方向通信を行うものであり、前記送信手段は受信端末に対して無線による 1 方向の個別配信をすることを特徴とする請求項 5 に記載の情報提供装置。

【請求項 8】 前記受付手段は、音声応答装置を含み、音声入力により情報転送の要求がなされたことを受けてデータベース検索を指示することを特徴とする請求項 5 に記載の情報提供装置。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正内容】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、ネットワークを利用してサービスセンターから所定の端末にユーザが所望する情報を提供する情報提供システム及びそれに用いられる

情報提供装置に関する。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正内容】

【0008】本発明の課題は、上記従来の実情に鑑み、ネットワークのセンターから提供される情報をユーザが利用しやすい受信端末に送信できる情報提供システム及び情報提供装置を提供することである。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正内容】

【0009】

【課題を解決するための手段】本発明によれば、情報提供システムは、情報提供を要求する第1の端末装置と、提供する情報をデータベースから取得して出力する情報提供装置と、提供情報を受信する第2の端末装置とからなり、前記情報提供装置は、前記第1の端末装置から第1の通信手段によって情報提供の要求を受け付けるとともに、要求を受け付けた第1の通信手段と異なる第2の通信手段により前記提供情報を前記第2の端末装置に送信することを特徴とする。そして前記第1の通信手段は、電話回線による音声通信手段であり、前記第2の通信手段は、提供情報を視覚的なデータとして送信する手段とすることができる。また前記第1の端末装置は電話機であり、前記情報提供装置は音声応答システムにより情報提供の要求を受け付けるようにすることもできる。更に前記情報提供装置は、前記第1の端末装置により指定された条件に基づいて提供情報を送信するようにしてもよい。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正内容】

【0010】また本発明によれば、情報提供装置は、所定の通信手段によって情報提供の要求を受け付ける受付手段と、要求に対する情報をデータベースから検索する情報検索手段と、検索結果を指定された受信端末に対して前記受付手段が用いた通信手段と異なる通信手段により送信する送信手段とを具備したことを特徴とする。そして前記受付手段は電話回線による音声通信により情報提供の要求を受け付け、前記送信手段は、検索結果を視覚的なデータとして送信するようにしてもよい。また前記受付手段が用いる通信手段は情報提供の要求をする装置と1対1の双方向通信を行うものであり、前記送信手段は受信端末に対して無線による1方向の個別配信をす

るようにすることができる。さらに前記受付手段は、音声応答装置を含み、音声入力により情報転送の要求がなされたことを受けてデータベース検索を指示するようにしても良い。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】削除

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】削除

【手続補正10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】削除

【手続補正11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】削除

【手続補正12】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】削除

【手続補正13】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】削除

【手続補正14】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】削除

【手続補正15】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】削除

【手続補正16】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】削除

【手続補正17】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】削除

【手続補正18】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0126

【補正方法】変更

【補正内容】

【0126】

【発明の効果】本発明によれば、情報提供装置は、例え

ば電話通信により所望の情報の要求を受け付け、ページング受信機のような受信端末に無線でデータを送信できるようにすることができるので、情報の要求時の状況にかかわらずユーザにとって利用しやすい受信端末に情報を送信できるようになる。